

17781 B

.



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

Granular: Entartung

der

Nieren

und ihre

Verbindung mit Wassersucht, Entzündungen und andern Krankheiten.

Von

Robert Christison,

Med. Doctor, Mitglied der königl. Gesellschaft zu Edinburgh, Prösidenten des königl. Collegiums der Uerzte daselbst, Professor der Natoria medica und der medizinischen Klinik an der Edinburgher Universität ic.

Mus dem Englischen überfest

von

Johann Mayer,

Med. Doctor, Mitglied der medizinischen Facultät, Secundar Arzte im f.f. alls gemeinen Krankenhause zu Wien, Inflitute : Arzte der f.f. priv. ersten öfterreich. Sparkasse und der damit vereinigten allgemeinen Wersorgunge:Unstalt.

Mit Unmerfungen verseben

von

Carl Rokitansky,

Med. Doctor, a. d. Professor der pathologischen Anatomic an der f. f. Universität zu Wien, Mitglied der medizinischen Facultät und der f. f. Gescuschaft der Aerzte in Wien 20. 20.

Wien, 1841.

Gedruckt und im Verlage bei Carl Gerold.



Vorwort des Nebersetzers.

Sedem von meinen deutschen Rollegen, der den Berdiensten des eben so genialen, als thätigen Professors Christison volle Gerechtigkeit widerfahren läßt, wird gewiß sein klassisches Werk: »On granular degeneration of the Kidnies, and its connexion with Dropsy, Inflammations, and other Diseases; « in einer deutschen Uebersetzung höchst willkommen seyn. Die Berdienste des scharfsinnigen Dr. Bright, und der seine Idee er= fassenden, und sie noch erweiternden Gregory, Deborn und besonders Christison, sind so allgemein aner= fannt *), und die Nierenkrankheit, mit welcher diese Män= ner und vertraut machten, kommt so häufig vor, und hat so viele wichtige Secundar = Leiden, die man bisher als selbst= ftandig betrachtete, daß es gewiß verlorene Zeit mare, ei= nem Werke, welches die neuesten Nesultate über die benannte Rrankheit vollständig und vielseitig behandelt, eine Apo= logie halten zu wollen. Eben diese englischen Forscher haben uns den Weg gezeigt, wie wir diese Krankheit, welche, wenn sie bedeutende Fortschritte gemacht hat, leider in den meisten Fällen tödtlich ift, wenigstens in ihrem Entstehen zu heilen, oder in ihren verheerenden Fortschritten zu hemmen im Stande sind.

Wenn man die Häufigkeit des früher kaum geahnten Uebels betrachtet, wenn man bedenkt, daß Professor Forg e in

^{*)} Forbes, British and Foreign Medical Review. Johnson, medical and Surgical Guaterly Journal. Dublin Medical Journal.

Straßburg zwei Drittheile, und Bright sogar die Hälfte der Wasserschen aus der sogenannten Granular = Entartung der Nieren entstehen sahen, so muß man sich sehr wundern, daß dem Gegenstande nicht noch mehr Interesse zugewendet wurde.

Seit vier Jahren machte ich es zu meiner Aufgabe, die mir als Secundararzt im k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien, wo jährlich gegen dreißigtausend Kranke behandelt werz den, dargebotene vielfältige Gelegenheit zu benützen, um die sogenannte Brightische Krankheit, oder wie sie Christison nennt, die Granular Sentartung der Nieren, zu meinem Hauptstudium zu machen, die Beobachtungen der englischen Forscher zu prüfen, und sie mit den Ergebnissen unseres großartigen Krankenhauses zu vergleichen.

Dankbar erkenne ich die Untersützung von Seiten des sel. Herrn Primaraztes Dr. Natter und des Herrn Professors Dr. No kitansky. Die vielkältige Gelegensheit, der eben so wichtige als interessante Gegenstand und die besondere Bereitwilligkeit unseres eben so ausgezeichnesten, als berühmten Herrn Professors Dr. No kitansky, welcher zum pathologisch anatomischen Abschnitte mit seiner gewohnten Güte mir seine Bemerkungen mittheilte, munsterten mich auf, ein Werk, welches allenthalben so viel Beisfall fand, und bis jest noch nicht übersetzt ist, auch für das deutsche medicinische Publikum zugänglich zu machen.

Damit der Verfasser seine Ideen nicht im Geringsten verändert finde, hielt ich mich streng an den englischen Text, in der Ueberzeugung, bei Uebertragung eines wissenschaftlichen Werkes komme es weniger auf Zierlichkeit, als auf die Treue des Ausdruckes an.

Wien, f. f. allg. Krankenhaus im Monate Nov. 1840.

Dr. Johann Mecher, Secundararst.

Borrebe.

Derichten über medizinische Fälle, adaß häusig Wassersucht von einer besonderen Entartung der Nieren = Struktur abhänge, von einer Neigung zu anderen Krankheiten, insbesondere entzündlicher Natur begleitet, und durch Unwesenheit von Albumen im Harne beurkundet werde. Späterhin fand man, wie dieß in Betreff mancher anderer Entdeckungen in der Pathologie der Fall war, daß schon früher verschiedene Autoz ren Beobachtungen gemacht hatten, die, wären sie verfolgt worden, wohl zu den von Dr. Bright anfgestellten Prinzipien geführt hätten. Unter diesen mögen die Namen der Doktoren Blackall, Allison, Professor Andral und besonders Dr. Wells verdienter Weise erwähnt werden.

Dessen ungeachtet sind nicht einige zufällige Beobachtungen, und noch weniger dunkle und unvollskändige Induktionen hinreichend, um sich in der Medizin das Verdienst der ersten Erfindung zu erwerben, oder das Erworbene streitig zu machen.

Vormals waren die Aerzte bloß im Besitze einiger we=
niger unzusammenhängender Thatsachen und zweiselhas=
ter Folgerungen in Betress des Zusammenhangs der Was=
sersucht und Nierenkrankheit; diese blieben aber beinahe in
der Theorie sowohl, als in der Praxis unbeachtet. Dafür
bietet sich jetzt eine genaue Ansicht jener überans häusigen
Krankheit dar, die sich selbst durch charakteristische Sym=
ptome äußert, und dabei eine Menge anderer, damit ver=
wandter langwieriger Krankheiten bedingt und erzeugt. Die=

sen bedeutenden Fortschritt verdankt die Medizin dem Dr. Bright, und jenen Forschern, die sich durch seine Entzdeckung angeregt fanden, auf seinem Wege mit noch größezrer Umsicht fortzuschreiten.

Ungeachtet ihrer Neuheit und des Juteresses, welches Diese Untersuchungen hervorriefen, verftrich doch einige Zeit, ehe sie die verdiente Aufmertsamfeit auf sich zogen. Was mich betrifft, gab mir meine Stellung als Urzt am hiesigen Rrankenhanse wiederholt Gelegenheit, Die materiellen Punkte von Dr. Bright's Nachweisungen bewährt zu finden, wie ich dieß auch in einer kleinen Schrift im Jahre 1829 *) aussprach. Im Jahre 1831 gab mein jungft verftorbener Freund und Spitale : Rollege Dr. James Gregorn den aufgefundenen Thatsachen seine volle Bestätigung durch ein sustematisches Busammenfassen aller Erfahrungen, die er in dieser hinsicht in Verbindung mit feinen anderen Spitale = Rollegen und mit mir in den zwei vorhergehenden Jahren **) machen Demungeachtet vergingen darüber wieder einige Sahre, bis diefer Wegenstand anderswo Gingang fand, und felbst gegenwärtig, so sonderbar es flingen mag, sind Buys Hofpital in London und das Coinburgher Rrankenhaus die einzigen derartigen Unstalten in Großbritannien, von denen man fagen kann, daß fie zu der Erweiterung diefes Saches der Pathologie beigetragen haben.

Ju Jahre 1834 stellte Dr. Osborne in Dublin ***)

^{*)} Edinburgh Med. and. Surg. Journal, October 1829, Observations on the variety of Dropsy which depends on diseased Kidney.

^{**)} Ibidem October 1831. On Diseased States of the Kidney connected during life with Albuminous Urine.

^{***)} On the Nature and Treatment of Dropsies accompanied by coagulable Urine and suppressed perspiration. By Jonathan Osborne, M. D. Physican to Sir Patrick Dun's Hospital. Dublin Journ. of Medical and Chemical Science. January 1834.

gleichfalls Untersuchungen über diesen Gegenstand an; er fand, daß das Uebel daselbst nicht minder häusig, als in den andern zwei Hauptstädten angetroffen werde, und gab für die Behandlung desselben einige Negeln, die auch wirf=lich allgemeine Anwendung fanden. Ungefähr um dieselbe Zeit begann die Sache auch in Frankreich Aufmerksamkeit zu erregen, und sowohl in Paris als in Montpellier und Straßburg wurde das von Dr. Bright angegebene Uebel als unbezweiselbar von den ersten pathologischen Autoritäten anerkannt. Die Herren Rayer im Jahre 1837*) und M. Solon **) im gegenwärtigen Jahre haben die Ergebnisse ihrer Untersuchungen in vortresslichen Abhandlungen veröffentlicht, so wie auch überhaupt während der letzten vier Jahre mehrere bedeutende Schriften in medizinischen Journalen Frankreichs ***) und Englands periodenweise erschienen,

^{*)} Traité des maladies des Reins etc. par P. Rayer, Médeein de l'Hôpital de la Charité, 20me livraison. Nephrite albumineuse. Paris 1837.

^{**)} De l'albuminurie, ou Hydropisie causée par maladie des Reins. Par le Docteur Martin Solon, Médecin de l'Hôpital Beaujou. Paris 1838.

^{***) 1.} On the epidemic Scarlatina and dropsical affection as it prevailed epidemically in 1832. By M. G. Hamilton. Edinburgh Medical and Surg. Journ. January 1833.

^{2.} Considérations et Obscrvations sur l'hydropisie symptomatique, d'une lésion spéciale des Reins. Par J. C. Sabatier, M. D. Archives générales de Médecinc, Juillet 1834.

^{3.} Observations an Renal Dropsy by John Anderson. London Medical Gazette XV. 1835.

^{4.} On Scarlet Fever as it prevailed epidemically in Edinbourgh in 1835 — 6. By James Stark, M. D. Edin. Med. and Surg. Journ. October 1836.

^{5.} The Article Urine in Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie Pratiques, par M. Martin Solon, 1836.

^{6.} Cases and observations illustrative of Renal Disease, accompanied with the secretion of Albuminous Urine. By Richard Bright, M. D. et. c. in Guys Hospial Reports. N. 2. 1836.

VIII Borrede.

die ganz im Einklange mit den schon genannten, ausgedehnsteren Forschungen alle zu denselben Resultaten führten, ins dem sie die außerordentliche Häufigkeit des Uebels und die strenge Nichtigkeit der von Dr. Bright gemachten Entsdeckungen bestätigen.

Gine Idee von der Wichtigkeit diefer Krankheit fann man sich aus Folgendem machen: Wenn wir uns bloß auf die gewöhnlichsten Folgen beschränken, nämlich auf die verschiedenen Urten der Wassersucht, so seben wir aus den Ungaben eines neuern Schriftstellers, des Dr. Mateer von Belfast, dessen Beobachtungen sich über eine Periode von 1,2 Jahren, und auf mehr denn 2000 Fälle aller Urten von Rrankheiten, Fieber ausgenommen, erstrecken, daß menig= stens ein Sechstheil davon in Gestalt von Wassersucht erscheint, und daß die Hälfte sich als tödtlich erweiset; ja aus den Erfahrungen des Dr. Wells geht sogar hervor, daß unter hundert Fallen von Waffersucht überhaupt, fünf und fünfzig durch franke Nieren bedingt sind. Nach meiner Er= fahrung durfte fich ihre Bahl zu vollen drei Biertel des Wangen, und wie Dr. Bright meint, noch höher belaufen. Der lettere fand bei Belegenheit einer grundlichen Forschung un= ter den Kranken des Guy = Hospitals, daß unter zehn einer mit Nierenleiden behaftet mar, und bei einer andern Belegenheit war das Berhältniß 1 zu 6.

Unter solchen Umständen ist die Gleichgültigkeit, wo= mit die unschätzbaren Entdeckungen des Dr. Bright fortwährend behandelt werden, unverantwortlich; denn erst seit

^{7.} On the coagulability of the Urine as a Diagnostic and therapeutic sign. of Dropsies. By William Mateer, M. D. Physician to te Belfast Fever Hospital, Edinb. Med. and. Surg. Journal for January 1837.

^{8.} Lettre sur l'albuminurie, par M. C. Forget, Professeur de Clinic Medicale à Strafsburg. Gazette médicale de Paris, Septembre 1837.

zwei Jahren haben sich einige Aerzte unserer Stadt dazu berbeigelassen, die Richtigkeit feiner Beobachtungen anzuer= fennen, mahrend andere, felbst renomirte Manner vom Fache fortwährend ihre Zweifel darüber beibehalten; ja zu meinem Erstaunen fand ich bei meiner Unwesenheit in London, daß einige Aerzte der Hauptstadt die Lehre des Dr. Bright noch ganglich in Frage stellen, mas doch gewiß fehr befremden niuß, nachdem bereits so ausgedehnte, und zahlreiche Untersuchungen immer mit demfelben Resultate angestellt wurden, und noch gar nichts sich gefunden hat, was den im Sahre 1827 zuerst fund gegebenen Prinzipien mesent= lich widersprochen hatte, da nach dem Ausspruche des Dr. Osborne die Zahl der Untersuchungen in Diesem Zweige, so viele deren bereits im Jahre 1834 existirten, alle andern medizinischen Mittheilungen, die seit einigen Sahren erschie= nen, an Zahl so weit übertreffen.

Sollte daher das Erscheinen diefer Abhandlung eine Rechtfertigung nothig haben, fo durfte das bisher Befagte vielleicht als solche dieuen; es haben mich jedoch noch andere Grunde angeregt. Der Gegenstand nämlich, den ich beleuchten will, war seit der Publifation der Berichte des Dr. Bright im Jahre 1827 stets mein Studium, und einige der dabei erzweckten Resultate machte ich von Zeit zu Zeit in meinen Vorlesungen an der hiesigen Klinif mahrend der letten feche Sahre, freilich in fehr unvollkommener Form, bekannt. Gelegenheitlich bemerkte ich dann, daß einige Beitschriften sich besonders abmuhten, Erklarungen über Dinge zu geben, die langst auf's Bestimmteste entschieden waren, mährend andere wieder Thatsachen in Frage stellten, die langst außer dem Bereiche des Zweifels ftanden, und überdieß fand ich hie und da Doktrinen, von Wichtigkeit für Pathologie und Praxis, die mir zweifel= haft, und zu sehr im Widerspruche mit Thatsachen schienen,

als daß ich sie nicht einer ernstlichen Prufung unterziehen follte. Ein interessantes Rapitel ferner, nämlich die patho= logische Beschaffenheit des Blutes, mar bisher nur leise berührt worden, und felbst das nur in Punkten, die ich schon in meiner Abhandlung von 1829 andeutete; bei noch weite= rer Untersuchung hielt ich es für zweckmäßig, nicht nur die bisber aufgefundenen Ergebniffe in möglichst umfassender Form, fondern auch auf eine Urt darzustellen, die mehr Interesse an die Sache knupft, und endlich mar ich überzeugt, daß die Mediziner an der hiesigen Universität, und die medizi= nische Welt überhaupt eines leicht faglichen Werkes über Granular : Entartung der Nieren bedürfe; ich gab meinen Borfat felbst beim Erscheinen der vortrefflichen Schrift des Dr. Osborne nicht auf, da die Basis, worauf wir beide fußen, einigermaßen verschieden ift, und auch die Lehren, zu welchen wir beide gelangten, nicht immer übereinstimmen.

Ich muß hier bemerken, daß diese Abhandlung sich vorerst und ausschließlich auf Ergebnisse meiner eigenen Erfahrung beschränkte, wobei ich mich nur des ersten Werks des Dr. Bright bediente; ihr Inhalt ist als ein Theil meiner im Jahre 1831, und auch später gehaltenen klinisschen Vorlesungen zu betrachten, ohne Bezug auf die in demselben Jahre von Dr. Gregory publicirten Schrifsten. Später kamen indessen noch einige gehaltvolle Besmerkungen neuerer Autoren dazu, welche letztere aber hier so manche ihrer Angaben nicht ihnen zugeschrieben finden wers den, da ich es nicht für nöthig hielt, andern zuzuschreiben, was ich lange vorher selbst aufgefunden, und in meinen Vorlesungen wiederholt bekannt gemacht hatte.

Die Benennung der Krankheit war von allen darüber schreibenden Pathologen als ein Stein des Austoßes betrachtet worden; selbst Dr. Bright wagte es nicht, ihr einen Namen zu geben, und so kam es, daß sowohl fremde

als einheimische Aerzte sich damit halfen, sie nach ihm zu beneunen, ein freilich leichter Ausweg, den ich nicht einschlagen wollte, da ich nicht glaube, daß wir im vollen Ernfte dazu berechtiget find. M. Solon hat Die Primar = Rranfheit Allbuminnrie benannt, nach ihrem ersten Symptome, der Entleerung von Allbumen mit dem Urine -; Berr Raper davon ausgehend, daß sie dem Wesen nach eine Entzündung besonderer Urt sen, nennt sie albuminose Rephritis. Beide Ramen sind jedoch zu beftreiten, denn der entzundliche Charafter der Kranfheit läßt fich in manchen Fällen bezweifeln, und überdieß tritt Ent= leerung albuminösen Urins in noch einer andern Art der Nieren = Entzündung, nämlich der Entzundung des Nieren= Bedens ein. Uebrigens entschädigt die schön klingende Bezeichnung des Herrn Solon durchaus nicht für den logi= schen Jrrthum, eine Krankheit nach einem ihrer Symptome zu benennen, das weder gang unveranderlich, noch ihr allein eigenthumlich ift. Zugegeben muß indessen werden, daß der in dieser Abhandlung angenommene Ausdruck eben so wenig mit Recht vertheidigt werden fann, da die Bildung der frankhaften Ablagerung feineswegs immer fornig ift. - Es schien mir passend, auf die ursprüngliche Beschreibung des Dr. Bright Rucksicht ju nehmen, und fünftigen pa= thologischen Nachforschungen bleibt es vorbehalten, zu zeis gen, daß ce fich bei der Frage um den Namen um mehr als Eine organische Beränderung handle. Bis dieser Punkt geordnet, und die Natur des fremdartigen Depositums durch chemische Analyse oder auf sonst einem Wege genau ausge= mittelt seyn wird, scheint es vergeblich, einen passenden und richtigen Namen auffinden zu wollen.

Als Verbesserung einiger früher in England aufgestell= ten Ansichten über diesen Gegenstand betrachte ich es übri= gens, die Meinung, als sey das organische Leiden der Nieren bloß ein Folgeübel der Wassersucht, vollends aufzugeben; die Wassersucht ist nichts mehr als eines seiner Symptome, oder vielmehr eine seiner secundären Wirkungen. Es ist unstreitig nüßlicher, diese Krankheit als eine primäre und idiopathische zu erörtern, die viele andere Leiden, und darunter auch Wassersucht erzeugt. Nur auf diesem Wege lassen sich richtige Ideen über ihre pathologischen Beziehunz gen bilden, die von Tag zu Tag zahlreicher und interessanter werden, und ich müßte mich nur sehr irren, wenn ich nicht annehmen dürfte, daß es, Lungensucht ausgenommen, gar kein anderes inneres Leiden gibt, welches wichtigere Erzscheinungen darbietet, sen es an und für sich, oder durch seine enge Verbindung mit einer Menge gewöhnlicher Uebel, als eben die Granular Entartung der Nieren.

Die im Anhange mitgetheilten erläuternden Fälle habe ich aus einer Menge in den letzten zehn Jahren von uns selbst angestellten Beobachtungen ausgewählt; ich hätte wohl mehrere Beispiele vorlegen können, aber die gegebene Anzahl derselben wird wohl hinreichend senn, die verschiedenen Formen der ersten Anfänge und der nachfolgenden Wirstungen dieser Krankheit zu zeigen. Die angeführten Fälle sind überdieß mit der größten Genauigkeit beschrieben, und ich habe sogar nicht unterlassen, diesem Werkchen einige von den mir schon früher im Jahre 1829 kundgemachten, oder dem Dr. Gregory 1831 mitgetheilten Fällen beizugeben.

Universität zu Edinburgh, 30. November 1838.

In halt.

	Gt							Į.							Seite
Vorwort des Ueberses	hers				•	•		•		•	•	•		•	III
Vorrede												•	•	•	V
Pathologisch = anatomisc	he E	rſф	ein	ung	zen		•			•			•		3
Anfangs = Stadium .		•		•	•	•	•	•				٠		٠	5
Mittel = Stadium		•	•					•			•		•	•	1.1
Ende = Stadium	•	•	•	•	•		•		•			4		٠	ıŏ
	.	: A	• •	20	1. C	:	4 4							
	3 w c														
Symptome und Wesch	id)te	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	21
Allgemeine Symptome	der c	akui	ten	Kr	ank	hei	tsfi	orn	l	•	•	•	•	•	
» 2	ייל	фri	onis	chei	1 3	for	ın		•	•	•	•	•	•	23
Beschaffenheit des Urin	s im	Ur	ıfan	gs	<u> </u>	tai	diur	11	•		•	٠	•		25
Deffen Quantitat und	allge	mei	ine	©i,	gen	(d)	afte	n		•	•		•		26
» Dichtigkeit .				•			•				•				27
» Gerinnbarkeit	•			•	•		•				•				28
Täuschungen, welche be	ei dei	r G	erii	ւուն	arf	eit	als	3 2	sen	eiê	, D	er	Gr.	a=	
nular = Entartung															29
Beschaffenheit der mit d							-								38
Beschaffenheit des Urin														•	40
Dessen Quantitat und															
» Dichtigkeit .			•								•	•	•	Ĭ	41
» Feste Bestandts	veite										•	•		•	44
Gesammte Eizenschaften														•	44
nular = Entartung										HII	ve	E (er (f2	, .
·	•		• •		•					•	•	•	•	•	45
Beschaffenheit des Blut										•	•	•	•	•	47
Beschaffenheit im Unfan	195=	Sta	idin	1117	•	•	•	•	•			•		•	48

Dichtigkeit des Serums	٠	٠	٠	٠		49
Existenz des Harnstosses in demselben			٠	•		_
Berhaltniß der Fibrine			•	•		อีก
» » » Sämatosine				٠		_
Analytische Methode		•		•	•	52
Beschaffenheit des Blutes im End : Stadium			•	•		54
Dichtigkeit des Gerums					•	_
Erifteng des Sarnstoffes in demfelben		•	•			55
Abnahme der Hämatofine		•		•		56
Beschaffenheit der Physiognomie		•			•	60
-						
2 mid 4 an 30 ft fd midd						
Dritter Ubschnitt.						
Secundar : Krankheiten, die mit der Granusars						
Nieren verbunden sind						62
Wassersucht	•	•	٠	٠	•	63
Dyspnöe und dronisches Erbrechen	•	•	•	٠	٠	70
Diarrhoe	•	٠	٠	•	•	71
Pleuresie und Perifonitis	•	٠	٠	•	•	73
Kafarrh	•	٠	•	٠	٠	74
Coma und Apoplexie	•	•	٠	٠	٠	7 5
Chronischer Mheumatismus	•	•	•	•	•	78
Pueumonie	•	•	•	•	•	7 9
Herzkankheiten	•	•	•	٠	•	80
Leberseiden	•	•	•	•	•	82
Allgemeinleiden der Konstitution	•	•	•		•	84
Vierter Ubschnitt.						
• •						
Ursachen der Granular: Entartung der Nieren .	•	•	٠	•	•	86
Kälte als häufige Ursache	•	•	•	٠	•	
Gine ersorderliche konstitutionelle Aulage		•	•	•	•	87
Unmäßigkeit, eine gewöhnliche Urfache				•	•	88
Die skrophulose Unlage eine mahrscheinliche Urfach	C					89

	Seite
Scharlach eine häufige Urfache	91
Ginfluß des Alters, Geschlechts Standes und der Lebensweise .	93
described to the state of the s	
Fünfter Abschnitt.	
Prognose	95
Ift die Krankheit heilbar?	-
Prognose in Rudficht auf Seeundar Leiden	97
Besondere Prognostica	9 9
Bon der Beschaffenheit des Urins	101
Sechster Abschnitt.	*
Behandlung	104
» » der Primar : Krankheit im Unfangs . Stadium	_
Alderlag	105
Gegenreize; Diaphorefica	106
Abführmittel	108
Diuretica	109
Merkurialia	110
Behandlung des Ende = Stadiums	111
Die Fortschritte der Krankheit konnen zuweilen durch einige	
Beit in diesem Stadium verzögert, oder aufgehalten	
merden	113
Behandlung der Secundar : Arankheiten	113
n n Avassersucht	114
» » gestörten Magenfunktionen	121
» » Diarrhõe	122
» » Gutzündung der serosen Häute	123
» » des Katarrhs	1 20
» » » Coma	124
	126

	Erläuternde Fälle mit Bemerfungen.	
	9	seite
Tödtl	iche Fälle in verschiedenen Stadien und nach verschiedenen	
	Secundar : Leiden fammt den Sectionsbefunden	128
Fälle	von sowohl zeitweiliger als auch andauernder Wiederher-	
	stellung	229

Ueber die

Granular : Entartung

der

Nieren.

gentlar delenate

m 3 2 3 1 30

Erster Abschnitt.

Pathologisch = anatomische Erscheinungen.

Die Krankheit, welche den Gegenstand folgender Blätter bildet, ist eine Entartung der Nieren, deren eigenthümliches Wesen bis jest noch nicht festgesest wurde. In ihrem Verlause ist sie eigentlich chronisch, das Krankheits-Produkt wird allmählig abgeset, doch sieht man ihr manchmal örtliche und allgemeine Rezactionen vorangehen, und oft während des ganzen Verlauses sich ihr zugesellen. Sie wird von einer Reizung der Nieren begleitet, welche sich durch die Ausscheidung des Blutes, oder seines Albumen-Gehaltes charakterisit; sie streht die Absonderung der sessen fen Theile des Urins zu vermindern oder zu unterdrücken, sowohl im früheren Stadium, indem sie Funktions-Störungen, als auch im vorgerücken, wo sie bedeutende Störungen der organischen Struktur herbeisührt, und sie streht auch vorzüglich das Blut zu entmischen, indem sie es eines großen Theiles seines Färbestosses beraubt.

Endlich ist ihr wesentliches Resultat, daß sie die Gehirn= Funktionunterdrückt, und zwar vermittelst des Blutes, des eigent= lichen Reizmittels jenes Organs, welches einerseits durch die Anshäusung von Harnstoff vergiftet, andererseits seines Färbestoffes beraubt wird. Aber sie erzengt auch in der Constitution eine eizgene krankhafte Disposition, welche durch Empfänglichkeit für Krankheiten überhaupt, und vorzüglich durch eine Neigung zu serösen Ergießungen, zu Entzündungen der serösen Membranen und innerer Eingeweide sich charakterisirt. Durch das Hinzutreten dieser secundären Umstände geschieht es, daß die Nierenkrankheit meistens einen unglücklichen Ausgang nimmt, weit mehr als

durch ihre unmittelbarfte Folge, nämlich die direkte Aufhebung der Gehirn - Funktionen.

Die Krantheit wurde von den Schriftstellern in verschiedene Kormen eingetheilt, von Dr. Bright in drei, von M. Martin Solon in funf, und von M. Raper in nicht weniger als fechs. Einige diefer Barictaten, oder fogar alle wurden als blofe Sta-Dien derfelben Kranfheit, betrachtet. Diefe lette Unficht ift aber wenig haltbar; denn die Rrantheit, welche von diefen Schriftstel: lern ihrer Natur nach fur Gine und diefelbe gehalten wird, ftellt eine große Berfchiedenheit ihres anatomischen Charafters dar; die Miere, die manchmal fehr vergrößert ift, ift zuweilen wieder fehr gusammengeschrumpft, zuweilen nur wenig fester als frifche Behirnmaffe, manchmal harter, als die hartefte Granular = Leber, in einigen Fallen aus einer glatten, homogenen Maffe zufammengefest, in andern fein gefornt wie Baring - Rogen, in andern grob mit Enberfeln befest, fo daß es manchmal das Unfeben hat, als ob fie dicht mit Erbfen befaet ware. Aber eben fo fonnen manche, hier erwähnte entgegengesette Charaftere in verschiedenen Fällen Statt finden, in welchen der Grad der Unterdrückung der festen Urinbestandtheile mahrend des Lebens, und die Musdehnung der Entartung in der gefunden Struftur der Rieren, welche die besten Kriterien des Stadiums oder Fortschreitens Diefer Krankbeit find, gang und gar diefelben gu fenn icheinen. Es ift daber hochft mahrscheinlich, daß die verschiedenen, von den Antoren erwahnten Formen nicht gang zu derfelben Krantheit gehören *).

^{*)} Gerade das alles scheint mehr dafür zu sprechen, daß man vor der Hand die verschiedenen Formen eben theils für Varietäten, theils für Grade und Stadien eines seiner Grundlagen nach sich gleich bleibenden Prozesses ausehen müsse. — Der Antor scheint auch wirklich troß seines Ausspruches dieser Meinung mehr anzus kleben. Unstreitig wird eine künftige Zeit befugt werden, das jenige, was wir als Varietäten eines und desselben Prozesses bestrachten, schärfer zu sondern; allein, so lange wir einerseits von dem in der Niere abgelagerten Stosse nichts mehr als seine physisalischen, und nur die nothdürftigsten chemischen Eigenschaften, und andererseits von den Funktionse törnungen nur das bisher bes

Sobald die Pathologen diese Formen nach ihren Beziehungen und mahren Verschiedenheiten ordnen werden, werden auch manche in der Geschichte der Rrantheit noch dunfle Punfte, befonders in ihrer Symptomatologie, leicht aufgeflart fenn, welches bis jest nicht ansführbar mar; denn die Alehn= lichkeiten zwischen den Erscheinungen aller Formen mahrend des Lebens, insbesondere die Hauptcharaftere des Urins find fo gleich, und angerdem gibt es eine folche Identitat in den fecundaren Krankheiten, die zugleich sowohl die direfte Quelle der Lebensgefahr, als auch der Hauptgegenstand der Behandlung find, daß es hier durchaus nicht unpaffend ift, znerft alle Formen unter Ginem gu betrachten. Um einen Tehler gegen die Pathologie so viel als möglich zu vermeiden, ist es in dieser Abhand. lung vorzugiehen, der Kranfheit durch ihre verschiedenen Stadien Schritt fur Schritt zu folgen, und mehr auf die Berftorung der gefunden Struftur, als auf die Husscheidung des Krantheitsftoffes zu achten.

Dem zu Folge möge der Fortgang der Krankheit passend in drei Stadien eingetheilt werden, in das des Unfangs, welches, wenn auch nicht immer, doch meist ein Congestions= oder Reactions= Zustand ist; das der Mitte, wo die Cortical= Etruk= tur der Nieren beinahe oder gänzlich zerstört ist, und das des Vorgerücktsenns oder des Endes, wo die Tubular= Masse auch ergriffen, und mehr oder weniger obliterirt ist.

I. Unfango-Stadinm. Die organischen Beränderungen der Struftur, welche das Eigenthumliche der Grannlar-Entartung der Nieren bilden, sind nicht leicht im früheren Stadium
zu entdecken. In den meisten Fällen geht die Beränderung der
Struftur einige Zeit unbemerkt und tückisch vor sich. Es gibt
kanm einige Symptome, welche die Ausmerksamkeit des Kranken
oder seines Urztes sessen, viel weniger gibt es eine

kannt Gewordene wissen, wird jeder Bersuch einer schärfern Erenz nung, wenn er auch auf manches Wichtige leitet — zum Wenigs ften für die Prapis durchaus unfruchtbar seyn.

Funftions Störung, welche die Lebensgefahr genügend anzeigen möchte; daher man selten in dieser Periode Gelegenheit hat, den genauen Zustand der Nieren durch anatomische Unschauung zu ermitteln. Im Ganzen ist es wahrscheinlich, daß ihr Zustand im Unsange in solchen dunklen Fällen, einen niedern Grad von dem, was unmittelbar nachher als pathologischer Charakter des mittleren Stadiums, nämlich die Ublagerung einer grangelben, undeutlich geförnten Substanz der Cortical Struktur mit oder ohne Blutcongestion beschrieben wird, darstelle.

In einigen, obichon wenigen Fallen, fangt jedoch die Rranfheit mehr mit dem Charafter einer afnten Uffeftion an, und dann kann sie einen ungünstigen Ausgang bald nach ihrem Auftreten nehmen, entweder blog durch die unmittelbaren Wirfungen der Mierenfunktione = Storungen, oder durch die Entwickelung von akuten secundaren Krankheiten. Bemerkungen diefer Urt wurden von verschiedenen Schriftstellern, die den Gegenstand ju ihrem Studium machten, befannt gegeben *), zu welchen ich auch die meinigen hinzufuge. Hus den Untersuchungen der bis jest gesammelten Thatsachen ift ersichtlich, daß, wo die Rrantheit in ihrer akuten Form im fruheren Stadium einen un: glucklichen Ausgang nimmt, die Dieren fchlaff, zerreiblich, ungewöhnlich groß, manchmal mehr als doppelt fo groß, als im normalen Auftande **), dunkler und gefähreicher, von außen mit Punften und fternahnlichen etchymotischen Fleden; von innen dunkel, braunroth, oder fast rothschwarg, mit mehr oder weni= ger Blut gefüllt, welches von der Schnittfläche in großer Menge fließt, gefunden werden; öftere zeigen fich durch ihre gange Struftur, vorzüglich aber in ihrer Cortical Portion, Linien, fleine rundliche Flecken oder fternähnliche Punfte von dunflerer Efchy= mofen ahnlicher Farbe, welche nicht leicht durche Bafchen ent= fernt werden. Rayer glaubt nachgewiesen gu haben, daß diese

^{*)} Bright pag. 33, Tafel 5; Gregory XXXVI. 349; Colon pag. 121; Nayer, Tafel 6, Fig. I.

^{**)} Raper fand die Niere oft 12 Ungen schwerer, mabrend ihr nas turliches Gewicht nur 4 beträgt.

Bleden die Malpighischen Drufen im Congestiv-Buftande waren. Buweilen herricht diefer Congestiv = Bustand der Rieren gleichma: ßig in denselben vor, manchmal fo wie es im Unhange (1. Fall) erwähnt wird, icheint vorzüglich die Cortical-Onbstang ergriffen gu fenn, und bietet ein mehr ausgeprägtes und grobgestreiftes Husehen, als im naturlichen Bustande dar, mahrscheinlich vom Blute, welches bald inficirt, bald ertravafirt in dem Bellgewebe ift; die Cortical : Struftur icheint fast immer betrachtlich breiter, als im gefunden Zustande, als ware sie gegen die Circumsereng durch ihren ausgedehnten Zustand verbreitet, welches die frangofischen Untoren als Sypertrophie des Organs aufehen *). 3uweilen erscheint auch hie und da in der Cortical = Subftang eine granulofe Materie, als Ablagerung von dunfler, rothgelber Farbe, fo daß ihre naturliche gestreifte Textur etwas dunfler wird. Aber die dunfle Farbe der Theile macht es fehr schwer, Diese Puntte genan zu bestimmen. Das erfte Beispiel jedoch scheint hierher zu gehören. Die innere Saut des Mierenbedens ift ge= meiniglich gefäßreich und roth.

Die Blase sindet man immer sehr zusammengezogen, sie enthält bloß 1 oder 2 Drachmen Urin, welcher größtentheils blaß, stark durch Hitze gerinnbar ist, und in der Dichtigkeit zwischen 1,014 und 1,025 varirt. Die Erscheinungen in andern Orzganen richten sich nach der unmittelbaren Ursache des Todes. Diese aus einander zu sehen, ist gegenwärtig nicht nöthig, den einzigen Fall ausgenommen, wo der Tod unmittelbar durch die Krankheit herbeigeführt wird, indem sie UrinzUnterdrückung, und darans entstehendes Coma veranlaßt. Aus den Erscheinungen im Kopse sieht man hierbei, daß die unmittelbare Todesursache, das Coma, oft weder mit Extravasat, Congestion, noch seröser Erzgießung in Berbindung steht; denn in keinem dieser Fälle, wo

^{*)} Was von dieser Ansicht zu halten sen, ift wohl Jedermann einsleuchtend; man berucksichtige nur die tiefen qualitativen Störungen, welche die Nierentertur, das Sekret und so fort auf serundäre Weise andere Organe und Gewebe erleiden. Alles das ist mit dem, was eine eigentliche Hypertrophie bezeichnen sollte, unversträglich. Rokitansky.

nicht Kopfinmptome verschiedener Urt dem Tode vorhergingen, ftellen das Gehirn und feine Sante nothwendiger Beife irgend eine bemertbare Abweichung vom gewöhnlichen Buftande dar; jedoch findet fich manchmal Extravasation an der Gehirnoberfläche, Berdickung der pia mater, ferofe Ergiefinng auf dem Onbarach= noidal = Bellgewebe, oder in den Bentrifeln, Congestion der Bebirngefage, oder feiner Saute, dunfte garbe, Jujeftion der granen Substang, frankhafte Unschwellungen ic. ic.: nam= lich folche organische Veranderungen, wie fie gewöhnlich nach dem Tode durch Apoplexie gefunden werden. Diefe Erfcheinun= gen, befonders die Congestion, und die serofen Ergiefungen ma= ren dem Dr. Bright in feiner Praris nicht ungewöhnlich. M. Sabatier eiwähnt, daß auch ferofe Ergiefungen hanfig bei Rindern vorfommen, welche bei uns feltener find, und im 2111: gemeinen ftellen die Sodeofalle durch Coma feine bemertbaren franthaften Beränderungen von was immer für einer Urt innerbalb des Ropfes dar.

Kranthafte Erscheinungen anderer Organe, welche die Gegenwart der gleichzeitigen oder secundaren Krantheiten anzeigen, werden manchmal bemerft, aber nicht so häusig, als im mehr vorgeschrittenen Stadium der Primar-Krantheit, unter welcher sie passender aus einander gesetzt werden. Die häusigsten von ihnen sind: Zeichen der Entzündung seröfer Membranen, und die hydropische Ergießung in das Zellgewebe, Perifardium, die Peritonealund Plenra = Säcke.

Das Blut enthält oft in großer Quantität Harnstoff, welscher auch in der Serosität des Gehirns vorhanden ist, und es ist zu vermuthen, daß er sich gleichfalls in andern Absonderunsgen findet. Diese Ueberladung der Flüssigfeiten mit Harnstoff ist ein beständiges Faltum, wo der Urin vor dem Tode entweder unsterdrückt, oder sehr vermindert war. Diese Thatsache wurde von mir im Jahre 1829 befannt gemacht, seit welcher Zeit ich oft genng die Wahrheit derselben durch vielfältige Gelegenheiten, und durch die Ersahrungen meiner Collegen bestauiget fand. Jene, welche die Nichtigseit dieser Originalbehauptung in Zweisel setzten, sind entweder bei dieser Sache nicht ganz genan verfahren,

oder suchten den Harustoff in jenen Fällen, wo er nicht zu er= warten war, nämlich in Todesfällen aus andern Ursachen, als aus Coma, und wo die festen Theile des täglich entleerten Urins nicht mangelten *).

Zwischen dem Anfangs: Stadium eines akuten Falles und dem nächst unzweidentigen Krankheitsverhältnisse der Nieren, wo die Cortical: Struktur größtentheils oder ganz zerstört ist, und welches man auch das Mittel: Tadium nennen kann, ist es keineswegs leicht, Schritt vor Schritt den Fortgang der Krankheit zu versolgen, indem sie zu beobachten sich selten Gelegenheit darbietet, und der Tod aus Gründen, die noch nicht ganz klar sind, sich auch da selten ereignet.

Mun fragt es sich, welche Beweise gibt es denn, daß die zwei Zustände der Nieren antocedens et consequens zu einander sind? Sind sie wirkliche Stadien derselben Krankheit? Führen die Fälle, welche mit Lokal-Reaction beginnen, wirklich zu einer krankzhaften Ablagerung eines Granular-Stoffes, als dem eigentlichen Ausgang jener Reaction, wo fein unglückliches Ende im Congestiv-Stadium Statt findet?

Dieses ließe sich als allgemeines Faktum sehr bezweifeln. Einerseits ist es nicht unwahrscheinlich, daß einige Beispiele, wo eine dunkle, schlaffe, erweiterte, im Congestiv = Zustande begriffene Niere mit Gerinnbarkeit, und gradueller Unterdrückung des Urins gefunden wurde, nichts anderes, als Fälle gewöhnlicher Entzündung oder reiner Nephritis waren, welche, wenn sie nicht durch das Coma den Sod herbeiführten, in eine akute Krankheit übergehen, und cher in Zertheilung oder Berschwärung, als in Granular = Ublagerung geendigt hatten **); anderseits ist die

^{*)} Die Art, den Sarnftoff zu entdecken, wird man in dem Kapitel von den Symptomen finden.

^{**)} M. Colon hat die Unsicht, daß die mahre Nephritis eine ganz verschiedene Krankheit von der sey, die zur Granular : Entartung führt, daß sie andere Symptome anßere, nämlich Mangel von Oedem und Vorhandenseyn von starkem Schmerz, Ekel und Ersbrechen. Beide diagnostischen Merkmale hingegen sind unrichtig. In sehr vielen Fällen der Granular : Entartung, wie man in der

Grannlar = Entartung meistens vom Aufange bis zu Ende ein dronifches liebel, welches anfange, und oft burch den großen Theil tes Berlaufes feine Beichen von was immer fur einer Lofal-Reaction oder Funftions-Störung irgend einer Urt darbietet, außer dem unfichern Unzeichen, welches von der veranderten Befchaffenheit des Barns abgeleitet wird. Demungeachtet aber scheint es unlängbar, daß der beschriebene Reactions = und Congestions= Bustand wirklich zuweilen im Unfangs= oder im unmittelbar fort= laufenden Stadium mit der Granular = Entartung verbunden ift; denn erstens scheinen folche Falle von Balfer im Unhange (1. Fall) beschrieben, die Krantheit in ihrem Uebergange vom erften Stadium, der Congestion, jum Mittel = Stadium, Berftorung der Cortical-Struftur, darzustellen; und zweitens wenn man mit Genauigkeit nach der früheren Geschichte von Fallen forscht, welche bloß im Mittel = oder vorgerückten Stadium gu unferer Erfenntniß gelangen, fo wird man finden, daß fie eine Periode darbieten, in der, ohne irgend eine vorläufige Urinbeschwerde, oder andere Gefundheitoftorung, diefelben Onmptome von örtlider und allgemeiner Reaction, wiewohl im geringern Grade erschie-

Folge feben mird, find Cel und Erbrechen febr unerfreuliche Somptome, hanfig ift akuter Schnierg in den Lenden vorhanden, und es kommen Beispiele vor, mo gerade das entgegengefette von Colon's Behauptungen gilt. M. Raner betrachtet Die Granular : Entartung als eine Art Entzundung, deren einziger Une terfdied von andern Entzundungen darin bestehe, daß Albumen mit dem Urin abgehe, weswegen er fie albuminose Rephritis nennt. Um recht genau gu fenn, beschreibt er noch eine andere Barictat, die er dronische einfache Rephritis nennt, Die aber feiner Beichreibung nad, in Sinfict ihrer anatomifden Charaltere von einigen andern Arten der Granular: Entartung, wie fie englische Pathologen aufftellen, wenig unterschieden gu fenn fcheint Er behanptet, daß der refpettive Charafter des Urins ein anderer fen, aber er fagt nicht welcher. Indeß mird nach M. Solon's Erfahrung die akute Rephritis vom albus minofen Urin begleitet. Bei nus haben wir wenig Gelegenheit, Die Diagnose zwischen Rephritis und Granular : Degeneration feftinftellen, weil erftere außerft felten ift.

nen waren, als jene sind, welche, wie man sogleich sehen wird, die unglücklichen Fälle bezeichnen, die nach dem Tode als mit bloßen Congestionen ohne irgend eine Ablagerung von Granular-Materie verbunden sich ausweisen.

In dieser Hinsicht hat die Granular-Entartung der Mieren die Natur einer wahren Enberkel = Ablagerung, wie z. B. die in den Lungen. Obschon meistens im Allgemeinen das Resultat ei= nes trägen, hinterlistigen Prozesses, der mit einer entarteten. Absonderung oder Ernährung verbunden ist, so findet sie nichts desto weniger manchmal ihren Grund in einer akuten Neaction *).

Obwohl die Granular: Entartung in Folge einer akuten Reaction in den Nieren sich bilden mag, scheint sie doch bei einer solchen Gelegenheit sich nicht mit Schnelligkeit zu entwickeln. Ich wenigstens habe niemals einen im frühen Stadium schon unzweidentig unglücklich verlausenden Fall getroffen, wo die Erscheinungen eine folche Erklärung zuließen. Doch muß zugegesben werden, daß sich manchmal Fälle, vorzüglich nach Scarlatina ereignen, wo die Symptome, nämlich schnelles Weißwerzden der Haut, ohne von Dedem herzurühren, der baldige und bleibende Verlust der Farbe und Dichtigkeit des Urins, auf diese Entwicklung schließen lassen.

II. Das mittlere Stadium. Die Ablagerung der Granular - oder kaseähnlichen Materie, der einzige, wichtige und wohlbegrundete anatomische Charafter dieser transhaften Vildung,

Rofitansty.

^{*)} Dieser Bergleich könnte sehr weitläusige Erörterungen veranlassen, zumal es unter deutschen Aerzten welche gibt, die die Brightsche Krankheit für Tuberkulöse der Nieren halten; hier nur so viel als der Naum gestattet. Bir möchten die Reaction, die die Brightsche Erkrankung begleitet, so wenig als jene, mit der die Tuberskelbildung in akut verlaufenden Fällen einhergeht, für den Grund und somit für das Wesentliche in diesen Erscheinungen halten; sie erklärt durchaus nicht die Eigenthümlichkeit des Krankheitsproduktes. Tuberkulose selbst ist übrigens der Brightschen Krankheit nicht ähnlich, und gründliche pathologisch anatomische Forscher sind kaum auf die Idee verfallen, beide einander ähnlich zu sinden.

scheint, vorzüglich znerst, größtentheils sich auf die Corticals Struftur der Nieren zu beschränken. Es gibt wenige Ausnahmen davon. Sobald die frankhafte Ablagerung fortschreitet, verschwindet allmählig die natürliche Struftur des Organs, und jene nimmt ganz den Plat dieser ein. Dem ungeachtet wird die Tubular Portion wenig oder gar nicht ergriffen. Dieser Hergang bildet das von mir sogenannte Mittelstadinm. In vielen, obwohl gewiß nicht in allen Fällen, ist dasselbe genau bezeichnet, eben so wohl durch die hier angegebenen anatomischen Charaktere, als auch durch den Umstand, daß die Nieren bereits so geartet sind, daß die Krankheit am hänsigsten sich jest erst durch Symptome äußert, und zu bedeutenden Störungen des Wohlseyns führt.

Die Niere ist jest manchmal größer, als normal, manchmal von naturlicher Große, febr felten etwas verfleinert. Ihre Consisten; ift verschieden; wenn sie vergrößert ift, fo ift sie ge= wöhnlich weicher als im gefunden Buftande, zuweilen fogar zerreiblich; ift sie verfleinert, so ist fie meift eber fester, wenigstens von naturlicher Dichtigfeit. Ihre Farbe ift außerlich blaffer, manchmal gleichmäßig, graulich, graugelblich, oder gelblich roth, häufiger von der ihr eigenen braunen Farbe, aber etwas blaffer, flein geflectt mit grauen, oder gelbgrauen, und oft mit weißen verharteten Strichen, wie mit Narben durchwebt. Wenn man ihre umfleidende Sant entfernt, was meiftens mit Leichtigfeit geschieht, fo sieht man die Außenfeite der Riere deutlich braun und gran, oder gleichförmig graulich, oder gelblich, mit zahlreichen Blecken von Blutgefäßen verfeben, Linien oder fcheckige Stammden bildend. Die Oberfläche hat daber ein grannlares Unsfehen, und ift oft uneben, von einer deutlichen Granular. Struftur. Aber in diesem Stadinm findet man felten die gefacherte, und noch seltener die traubenähnliche Oberfläche, welche häufig in der vorgerückten Periode zu feben ift. Macht man einen Langenschnitt Dergestalt durch die Niere, daß sie in zwei gleiche Theile getheilt wird, fo ift die außere, aus Cortical - Struftur bestehende Portion breiter als naturlich, manchmal von naturlicher Breite, manchmal weit schmaler, und ihre Breite scheint davon abzuhans

gen, ob die Miere vergrößert, oder zusammengezogen ift. Diese Portion, fatt von der gewöhnlichen rothbrannen Farbe zu fenn, und das Unfeben von groben, fast parallelen, vom Centrum ge= gen die Ungenflache laufenden Streifen gu haben, ift grau, granroth, grangelb oder rothgelb, ohne Streifen und parallelen Linien, aber von gleichmäßiger, dunfler, manchmal deutlicher Granular-Struftur, gefchecft mit rothen und brannen Glecken, und es gibt feinen Unterschied, feine Granglinie zwischen ihrer Struftur und jener, welche in die Enbular = Maffe fich einfenft. Wenn die Diere inficirt ift, so dringt die Materie nach Dr. Bright nicht in die Cortical = Portion ein. Die Granular = Struftur der frank= haften Bildung ift zuweilen gang deutlich, hanfiger an der Schnitt= flache für das bloße Huge unerfenntlich; wird aber durch ein gewöhnliches Vergrößerungsglas, oder an dem gerriffenen frankhaften Gewebe fichtbar; manchmal aber ift weder durch Berreifen, noch durch die Bilfe eines vier- oder fünffach vergrößernden Glafes der Granular : Charafter deutlich ju feben, man fieht nur eine glatte, dem Gehirne ahnliche gleichmäßige Struftur, und in wenigen Fallen ift die Struftur nicht allein gleichartig, fondern gerreiblich, und der Fettentartung der Leber nicht unähnlich, obwohl feine fette Materie in ihr vorhanden ift. Daber Ginige mit Recht den Ausdruck Granular-Entartung, als in allen diefen Formen anwendbar, in Frage stellen, mährend Undere mit nicht minderem Rechte es bezweifeln, daß die mannigfaltigen Formen mit frankhaften Ablagerungen, Die in ihrer Beschaffenheit durchgangig von einander verschieden find, verbunden fenn fonnen.

Die Cortical = Portion der Niere fann weit in Granulation vorgeschritten, sogar vollkommen entartet senn, ohne daß die Enbular = Masse irgend ein deutliches Zeichen der Krankheit dar bietet. Manchmal aber ist daß frankhafte Produkt zwischen der Enbular = Masse, oder selbst zwischen den Strahlen und ihrem änßeren Ende dergestalt abgelagert, daß sie ihre Basis er weitert, bevor daß gestreifte Unssehen der Cortical Portion ganz verschwunden ist. Wenn die Tubuli derart ergriffen sind, so sind ihre Streifen seiner und weniger deutlich, als im natürlichen Zustande.

Zuweilen stellen sie nach Raner rothe Verhartungen ihrer Pa-

Die beobachtete Verschiedenheit, zwischen den verschiedesnen Fällen Vetreffs der Größe der Nieren und der Breite jener Portion, welche nach außen an die Tubuli gränzt, scheint bloß von der frankhaften Ublagerung abzuhängen: indem sie in dem einen Falle schneller entfernt wird, als die gesunde Struktur aufgeshoben ist; während im audern Falle die Aufsangung der gesunden Struktur schnellere Fortschritte macht, als die Ablagerung der frankhaften Materie. In einigen Fällen aber scheint sehr viel Grund vorhanden zu senn, vorauszusehen, daß die Ergießung der Granular Materie früher Statt sindet, die Aufsaugung der eigenthümlichen Cortical Struktur erst darauf folgt, und sogar die frankhafte Materie zuleht entweder auf irgend eine Weise eingesogen, oder durch die Aufsaugung ihres slüssigen Theils verdichtet wird.

Wenn der Tod im Mittel-Stadium durch das nach verminderter Harn = Sefretion erfolgie Coma verursacht wird, so sindet
man die Urinblase zusammengezogen und kast leer, der in ihr
enthaltene Urin hat meistens eine Dichtigkeit von 1010 und 1016
und gerinnt mehr oder weniger durch Hise und Salpetersäure.
Der Harnstoff wird ohne Ausnahme sowohl im Blute, als in den
an verschiedenen Orten ergossenen serösen Flüssigkeiten gefunden,
man sieht einen geringeren Gesaß-Reichthum oder schwächere GesäßInjection als gewohnlich in den verschiedenen häutigen Geweben des
Körpers; ein Zustand, welchen das Gehirn, wie die anderen
Theile, ohne Rücksicht auf die Todesart zeigt. Manchmal aber
sindet man im Gehirne oder seinen Häuten etwas von der oben
beschriebenen Erscheinung als etwas Infälliges, welches den Tod
durch apoplektisches Coma im Unfangs = Stadium erzeugt hat;
dieses aber ist nicht gewöhnlich.

Zuweilen ist jedes andere Organ außer den Nieren im gefunden Zustande. In jenen Fallen, welche einen unglücklichen Ansgang nicht durch Coma, sondern durch secundare Krankheiten nehmen, sind meist andere hinzukommende frankhafte Erscheinungen gegenwärtig. Auch da, wo oft kein Zeichen einer secundaren

Rranfheit die Aufmerkfamkeit wahrend des Lebens auf fich jog, und der Patient bloß mit den Somptomen einer Ropfaffeftion ftarb, zeigt die Geftion eine Berichiedenheit frankhafter Beranderungen, welche darthun, daß wichtige organische Umbildungen anderer Organe auffer den Rieren im Stillen Statt fanden. Die haufigsten Geenndar-Erscheinungen find mafferige Ergießungen, nämlich: Dedem des gangen Bellgewebes, der Limgen, ferofe Ergiegung in Die Peritoneal-Pleura-Gacke und das Perifardium, Lungen-Emphysem mit Rothe der Bronchial Bant, und Verftopfung der Bronchial-Aeste mit Schleim als Folge des Ratarrhe; die Zeichen einer recenten Lungenentzundung, Rothe. ferose oder blutige Infiltration, oder Hepatisation ihres Gewebes; die Zeichen einer recenten Pleuresie, Peritonitis oder Perifarditis als: ergoffenes trubes Gerum in den Sohlen, und weiche geronnene Lymphfloden auf den Santen; Spuren einer Entzundung des Darmfanals, befonders der Gedarme, Rothe der Schleimhaute, darin ergoffene Enmphe, Vergrößerung ihrer Drufen oder Berfchwärung, Tuberfel = Ablagerung in der leber, Er= weichung der Milg; Soppertrophie und Erweiterung des Gergens, manchmal mit Klappenschlern, manchmal ohne diese, Bergros Berung der mesenterischen Drufen. Unter den feltenen Erscheinungen fann man Dedem der Glottis, Berfchwärung des Larynx, Mothe der innern Magenhaut, Gefäfreichthum der Schleimhaut der Urinblase, Berhartung der Mils anführen. In vielen Fallen findet man Spuren eines alten Eingeweideleidens, vorzüglich von Lungenentzundung, Bruftfell =, Bauchfell- und Bergbentelentzun= dung. Diese fecundaren Abweichungen finden zuweilen im Unfangs-Stadium Statt, befonders jene, welche eine recente Entzundung anzeigen. Gie find aber weit haufiger im Mittel = Stadinm, und noch mehr, wenn das Primar-Leiden weitere Fortschritte gemacht hat.

III. End-Stadium. So wie die frankhafte Ablagerung fortschreitet, ergreift sie allmählig nicht allein die Cortical-, sondern eben so die Tubular-Portion der Nieren, indem sie im letteren, so wie im ersten Falle eine frankhafte Bildung, und Aussaugung der natürlichen Struktur verursacht. Dieß kann man als das vorge-

rückte oder End Stadium der Kranfheit ansehen. In der früheren Beit diefer Periode ift das außere Unfehen der Miere fast dasfelbe, ale im Mittel : Stadium, und die vorzuglich beobachtete innere Verschiedenheit ift, daß die graugelbe Materie theilweise zwischen . der Enbular = Maffe, oder zwifchen den Fibern der Eubuli abge= lagert ift; im erften Kalle bat es das Unfeben, als waren Die Enbuli platt gedrückt, im zweiten als wurde ihre Bafis er-Aber im Fortschreiten der Entartung andern fich die Erscheinungen. Die Rieren find zuweilen noch von naturlicher Große, fogar großer; haufiger aber febr verfleinert, oft in folchem Grade, daß fie nicht mehr als 2 Boll in der Lange haben. Ihre Oberfläche ift manchmal gelappt, gewöhnlich blaß, fehr häufig rauh, und unregelmäßig, oder fogar traubenförmig, dem Lachsrogen oder Erbfenfteine abnlich. Die gewöhnliche außerliche Karbe ift gleichmäßig blaßgrangelb, znweilen mit Gefäßflecken, häufiger ohne diefe; wenn fie aber bedeutend an Brofe abgenom= men hat, behalt fie oft die eigene braunrothe Farbe. Ihre Festigfeit andert fich bedeutend, von jener der gefunden leber bis gu jenem Grade, wo lettere an harten Enberfeln leidet; und Dr. Bright fand fie manchmal beim Durchschneiden fo bart wie Knorpel. Gin Langenschnitt zeigt verschiedene Erfcheinungen, je nachdem die Riere verfleinert ift oder nicht. Im letteren Kalle ist die von der Cortical = Struftur gewöhnlich gebildete Portion von naturlicher Breite, von einer grangelben Granulation, oder homogenen Substang einigermaßen der Fett-Entartung der Leber abulich, gang eingenommen; dieselbe Materie ift in der Central= Portion zwischen der Tubular = Maffe und häufig zwischen den Streifen der Tubuli felbit, in größerem Umfange abgelagert, Die Subuli find von blaffleischrother Farbe, feiner gestreift, als gewöhnlich, aufammengedrückt, verkleinert, unterbrochen, einige felbit gang verschwunden, und deren Raum von der frankhaften Ablagerung ausgefüllt. Wenn die Riere, wie es häufiger ge= schiebt, an Große abgenommen hat, ift die Cortical = Portion nach der Breite zusammen gezogen, fo daß die angern Enden der . Inbular = Maffe verschoben find, ale waren sie gegen die Ungen= flache gefehrt. Die Subular-Portion ftellt diefelben Erscheinungen

dar, als die fo eben beschriebenen; aber die Granular = Ablage= rung zwischen den Tubulis ift weniger ausgedehnt. Im Fortschreiten des Leidens wird zuweilen die Miere in eine gauze Maffe von gleichmäßiger Granular- oder homogener Entartung verwandelt gefunden, bis auf irgend einen Enbulus an einem Ende, oder vielleicht einen an jedem extremen Theile. In anderen Rallen, wo die franthafte Ablagerung entweder vom Unfange oder in der Folge wenig aufgesogen wurde, finden wir zuweilen eine der Mieren bedeutend flein, flach, dunn, und fo gang ihrer eigentlichen Struftur beranbt, daß feine Spur weder von der Cortical = noch von der Tubular = Gubftang übrig bleibt. In folchen Fallen ift der Urether naturlicher Beife unblos, nur in einem Beispiele der Urt fand M. Golon feinen Raual verwach= fen, aber bei allen mir vorgefommenen Besichtigungen war er durchgangig. In wenigen Beispielen find feste inberkelahnliche Maffen durch die gange Granular = Materie, haufiger aber bie und da fleine Cavitaten oder Ensten zerftreut, welche entweder wirfliche Enften, oder gewöhnlicher die gurnctbleibenden Infun= dibula find, nachdem ihre entsprechenden Enbuli zerftort wurden. Es ift gewöhnlich, daß man eine Niere in der Zerftorung mehr vorgeschritten findet, als die andere, und meistentheils ist dieß die rechte. Zuweilen ist eine von ihnen im ausgesprochenen lete ten Stadium der Kranfheit, indem die gange Cortical = und En= bular-Struftur verschwunden find, mabrend die andere nur wenig im End = Stadium vorgeschritten ift, oder felbst bloß im Mittel-Stadium fich befindet *). Indem man auf diefe Urt den Buftand

^{*)} Wennich die Erfahrung des Dr. Bright, Dr. Gregory, M. Solon und M. Naper sowohl, als die beschränktern Thatsaschen, die von andern Schriftstellern in den Journalen bekannt gemacht wurden, mit meinen eigenen Beobachtungen vergleiche, so glaube ich, daß die folgenden Erscheinungen mittler Weile einzgetheilt werden sollten, in der Absicht, um später ihrem Verhältnisse auf die Spur zu kommen.

¹⁾ Congestion der Nieren, mit oder ohne Granular Mblages rung in ihrer Substanz. 2) Wuhre Granular : Entartung der Cortical : oder Inbular : Struktur: a) Fein granular. b) Traus

der Rieren in denfelben Fallen vergleicht, gewahrt man die auf einander folgenden Stadien des desorganisirenden Prozesses, da es fonft febr fcwer ware, vorauszuseben, daß die Erscheinungen nichts auders find, als verschiedene Stufen einer organischen Berande= Wir fonnen alfo g. 3. in mancher Rücksicht versichert fenn, daß eine bedeutende Zusammenziehung oder eine Atrophie der Miere, entweder mit oder ohne Verhartung ihrer Gubftang, als die Kolge der Granular = Entartung angesehen werden fann, und nicht, wie Raner zu denfen scheint, bloß einer chronischen Mierenentzundung. Es wurde oben festgesett (p. 10 Un= merfung), daß der von Rayer angegebene Unterschied zwi= schen den zwei Bedingungen der Entartung nicht genan und deut= lich ift. Mieren = Atrophie ift gewiß fein ficheres Kriterium einer einfachen, chronischen Nephritis. Denn obschon er sie nicht als Kolge der Granulgr-Entartung angetroffen haben mag, fo ift fie es doch in unferem Lande hänfig. Ich habe oftmals eine bedeutende Bufammenziehung der Mieren gefeben, wo der Urin während des Lebens alle wefentlichen Kennzeichen einer Granu= lar = Ablagerung darstellte, und in verschiedenen Fallen fah ich eine Miere dann gusammengezogen, mahrend die andere im Mit-

benförmig, 3) Entartung durch eine weiche, homogene, gelbgraus liche Masse, welche das Mittel in der Consistenz zwischen der Leber und dem Gehirne hält. 4) Berstreute Tuberkel. 5) Verhärtung von halbknorpliger Consistenz. 6) Atrophie mit dem Verschwinzden der eigenthümsichen Nieren Struktur, und mit oder ohne einen der früheren krankhaften Zustände. 7) Einfache Anämie.

Die Existenz der letsteren ist als Lokal Misektion, als von eisner allgemeinen Anämie unabhängig, zweiselhaft. Nach aller Wahrscheinlichkeit waren die Fälle, die als solche betrachtet wursden, in der That solche von Anämie mit Granular Ablagerung. Die sechs übrigen Varietäten waren von einem oder dem andern Schriftsteller als in Verdindung mit Wassersucht und gerinnbarem Urin aufgeführt worden. Es frägt sich, wie sie sich zu einander und zu den im folgenden Theile dieses Werkes stehenden Symptomen verhalsten? Wirkliche Thatsachen können nicht die Vasis einer genügenden Untwort abgeben, wenigstens habe ich vergebens versucht, sie in dieser Absicht methodisch zu ordnen.

tel=Stadium der Granulation, oder im End=Stadium wenig vorgeschritten war *). Die Nierenvenen stellen oft nach Raper sibrinöse Klumpen dar, welche in ihren Aesten verzweigt, und zuweilen zusammenhängend sind. Dasselbe wurde von Ofborne bemerkt, die Nebennieren sind gewöhnlich im vorgeschrittenen Stadium vergrößert und verhärtet. Zuweilen erlangt selbst das die Niere umgebende Vett eine seste Consistenz, und eine geringe Granular = Struktur.

Im Herzen und in den großen Gefäßen findet man wenig Blut. In einem Falle konnte ich keinen Tropfen Blutes in irgend einem Theile des Körpers entdecken, selbst nicht so viel, um zu bestimmen, ob dasselbe stüssig, oder geronnen war. Die gewöhnlichen Injetkio=nen und Congestionen der häntigen Organe mangeln größtentheils, der Magen und die Eingeweide sind besonders erbleicht, das Gehirn mit seinen Hänten ist vorzäglich blaß und blutleer, kurz der Körzper bietet alle Erscheinungen einer bedeutenden Verblutung dar; ein Zustand, welcher von dem mangelhaften Färbestoffe des Vlustes abhängt. Harnstoff ist allgemein im Vlute und in den serösen Absonderungen vorhanden, nur dann immer, wo dem Tode eine große Verminderung des Urins voranging.

Zuweilen werden die Nieren allein frank gefunden, während alle anderen Eingeweide scheinbar gesund sind, wovon der Fall von John son (3) ein auffallender Beleg ist. Weit häusiger werden auch die andern Organe frank gesunden, und zuweilen trifft man eine große Complication von frankhaften Erscheinungen an. Diese wurden schon als häusig nach dem Tode
im Mittel-Stadium beobachtet, angegeben, aber sie sind noch
häusiger und complizirter im End-Stadium der Entartung. Ein
gewöhnliches Zusammentressen ist die Granular-Entartung der
Nieren, Granular-Leber und Hyppertrophie des Herzens; außerdem ist nicht ungewöhnlich, entweder Emphysem der Lungen mit

^{*)} Das Ergebniß der hiesigen Leichenuntersuchungen fällt gang zu Gunften der Ausicht Christisons in Betress der endlichen Atrophie der Nieren in Gesolge Brightscher Degeneration aus.

fatarrhalischer Absonderung, oder neue Entzündung mancher feroser Spaute.

Noch sind bis jest feine Beobachtungen über die chemische Beschaffenheit des abgelagerten Stoffes in der Granular: Entartung der Nieren, oder sein Verhaltniß zu analogen frankhaften Ablagerungen in anderen Organen angestellt.

In der vorhergegangenen Aufzählung der frankhaften Erschei=
nungen habe ich solche pathologische Ansichten eingemischt, welche
nöthig schienen, entweder ihre Beschreibung verständlich zu mas
cheu, oder als Einleitung zu dem, was über die Symptome als
wesentlich und sefundar folgen wird, zu dienen. Es wird pas
sender senn, für jeden Abschnitt verschiedene andere Beleuchtnus
gen und Folgerungen wissenschaftlicher Natur aufzusparen,
welche erforderlich sind, die Pathologie der Krankheit vollstän=
dig, so weit es nämlich gegenwärtig thunlich ist, zu machen, um
den Gegenstand mit Nupen zu verfolgen.

Zweiter Abschnitt.

Symptome und Weschichte.

Die Symptome der Granular-Entartung der Nieren fonnen auf folgende Beife geordnet werden: Lotalichmerg, und andere örtliche Beschwerden, unordentliche Berdanung, frankhafter Buftand der Urin: Sefretion, Unordnung in der allgemeinen Birfulation mit veranderter Befchaffenheit des Blutes, Leufophlegma= tie, und mannigfache fecundare, oder zufällige Leiden der Bewebe, und von dem primaren Gipe der Kranfheit entfernten Organe, unter welchem am haufigsten odematofe Ergießungen in das Bellgewebe, ferofe in die ferofen Gade, Entzundungen der ferofen Bante, Bronchitis, Diarrhoe, Rheumatismus und Gehirn = Uffekrionen angetroffen werden. Diefe Symptome find in den speciellen Fällen verschieden gruppirt, welche Berschiedenheit theils von der Kranfheit, indem fie in ihrem Urfprunge manchmal afut, manchmal chronisch ift, und theils von der fehr großen Zahl und Complication ihrer Secundar-Leiden herrührt. scheint mir daher, daß diefer Theil des Gegenstandes am besten behandelt wird, wenn ich zuerst die mehr oder meniger wesentli= den Symptome der primaren Kranfheit, und dann in einem befonderen Kapitel die Neben = Affeftionen, zu welchen sie Beran= laffung gibt, betrachte.

Allgemeine Symptome. Die Granular=Entartung der Nieren kann unter zwei Formen anfangen, als akute und als chronische Krankheit, aber in vielen Fallen, was immer die Art ihres Anfangs senn mag, wird sie früher oder später eine passive und wahrhaft chronische Krankheit.

Ufute Form. Gie beginnt gewöhnlich plötlich unter un-

zweidentigen und dringenden Erscheinungen. In folchen Fallen, befonders, nachdem man fich der Ralte, oder der Feuchtigfeit und Ralte zugleich ausgesett bat, entsteht ein vorläufiger Unfall von Ralte oder Schauer, welcher von einer Fieber-Reaftion mit ihrem gewöhnlichen Gefolge von schnellem harten Pulfe, Sipe und Trockenheit der Saut, Unruhe, Durft, Uppetitlosigfeit und Ropf= ichmerz begleitet wird. Zugleich wird der Urin ploplich fparfam, zuweilen fast unterdrückt, im hoben Grade eiweißhaltig, zuwei= Ien blutig, und in feltenen Beifpielen mit Bluttropfen unter= mifcht. Um baufigsten ift auch ein ftarfes Berlangen Urin gu laffen mit einer zeitweiligen Schwierigfeit oder Schmerzhaftigfeit beim Sarnen; nicht ungewöhnlich ein dumpfer, feltener ein hef= tiger Schmerz in den Lenden, der beim Drude vergrößert, und zuweilen innerhalb der Schenfeln oder der außern Geburtstheile berabschießend wird; gewöhnlich freuzt sich der Schmerz in der Bergarube und in den Suften, entweder wird er blog beim Drucke gefühlt, oder dabei vermehrt, aber er ift immer, wenn auch bald mehr oder weniger zugegen. Uebelfeit und Erbrechen find die ge= wöhnlichften Erscheinungen. Diefe Reihe der Onmptome dauert nicht lange, felten über zwei Tage, ohne daß andere Erscheinungen, welche ich als secundare oder zufällige bezeichnete, bingufommen, und von diefen Secundar = Affeftionen find die gewöhnlichsten: Bafferfucht, befonders der Extremitaten und des Befichts, Coma mit oder ohne Convulfionen, und afute ferofe Entzundungen befonders Pleuresie. Unter allen jedoch bleibt eine hndropische Ergießung von einer oder der andern Form felten lange aus, und nicht ungewöhnlich nimmt fie die Charaftere an, welche ihr wegen der fie begleitenden Reaftion und der Tendeng gu Ent= gundungen innerer Organe nicht mit Unrecht den Ramen des entzundlichen Sydrops verschafft haben. Es ift nicht nothig, gegenwärtig deutlicher die Beschwerden zu ermahnen, die ich hier als feeundare Rrantheiten bezeichnet habe. Gie werden paffender fväter unter einem eigenen Kapitel betrachtet werden.

Der weitere Verlauf der Krankheit varirt sehr in verschiedenen Fällen. Nicht selten wird sie bei einer thätigen Vehandlung ganz aufgehoben. Oft genug wird auch der Tod in der frühen Periode, zuweilen selbst in vier oder fünf Tagen durch Coma oder eine akute seröse Entzündung vernrsacht. Aber am hänsigsten machen die Symptome der Reaktion bloß jenen des passiven oder chronischen Stadinms Plat. Es scheint ausgemacht, daß eine vollkommene Herstellung möglich ist; aber in vielen Fällen ist die Herstellung bloß temporär, indem der Kranke nicht lange darnach auf gleiche Weise ergriffen wird; und in andern Fällen ist sie bloß scheinbar, da ein permanentes organisches Leiden die Nieren ergriffen hat, und der Urin wesentlich frankhaft bleibt, obschon durch lange Zeit kein anderes Zeichen von gestörter Gesfundheit vorhanden ist.

Man muß nicht denken, daß, wenn die Granular = Entartung der Nieren auf diese akute Urt anfängt, sie immer die angeführten charakteristischen Symptome in ihrer Verbindung darstellt. Vielmehr ist häusiger Hydrops oder ein anderes Sezundär = Leiden zu sinden, welches sich bald nach einem Unfall von Schauer ohne irgend ein anderes begleitendes oder hinzugetretenes Symptom, ausgenommen von vermindertem und eiweißreichem Urin, entwickelt. Die wahre primäre Krankheit mag so auf einige Zeit der Ausmerksamkeit entgehen, und ich habe Fälle getroffen, wo sie unbekannt blieb, bis die Untersuchung der Leiche die Veschaffenheit der Nieren zeigte, und den Praktiker zu einer genauen Untersuchung der Veschaffenheit der Urin = Secretion führte.

Außerdem gibt es viele Fälle, in welchen, obschon die Krankheit bei der ersten Untersuchung als eine akute Affektion ansgefangen zu haben scheint, doch mittelst genauer Fragen einige Spuren aufgefunden wurden, daß sie mehrere Monate zuvor als chronische Form angefangen habe. Die akute Form bildete sich später von zufälligen Ursachen aus.

Chronische Form. Die Symptome der Granular-Deszorganisation, wenn sie den chronischen Charakter annehmen, könenen bloß als Secundär-Stadium, oder als die Folge der so eben beschriebenen akuten Form betrachtet werden. Aber häusiger ist die Krankheit sehr dunkel in ihrem Unsange. In der That ist sie ost, wie im Allgemeinen alle chronischen Eingeweide-Leiden, wäh-

rend einer langen Beit ihres Berlanfes durchaus verborgen. Lange Beit hindurch, zuweilen mehrere Monate, findet man fein Enm= ptom, welches des Patienten Unfmerksamfeit auf fich goge, oder ihn von feiner gewöhnlichen Beschaftigung abhielte; bis endlich Die nach und nach gunehmende Echwäche, feine Mengillichfeit, oder die zunehmende Blaffe feiner Gefichtsfarbe, jene feiner Freunde erregt, oder bis das Singutreten afuter Enmytome, oder eines Secundar : Leidens, auf einmal ungweidentig die Begenwart ber Kranfheit anzeiget *). Richts desto weniger wird in folden Fallen eine aufmerffame Untersuchung nicht felten zeigen, daß Beichen von Störungen Statt fanden, obichon der Kranfe fie vernachläßigt hatte. Go ift es nicht ungewöhnlich, im Beginne scheinbar dunfle Falle gn finden, wo der Urin lange Beit entweder fparfam oder übermaßig war, zuweilen firschroth von wenigem Blute, oder wo er oft und fchwer gelaffen wurde, oder mit ausgesprochenem Ochmerze, oder wo hanfig nagende Ochmer= gen in den Lenden oder Buften waren, Die zuweilen bis in die Leiften, Schenfel oder jum Scrotum fich erftredten. Rein ein= giges, jest erwähntes Symptom diefer Urt ichien mir fo bestandig, oder von foldem Belange, den Unfang der Krantheit augnzeigen, als das Faftum, daß der Patient regelmäßig einmal oder öfter in der Nacht von der Rothwendigfeit, Urin gu laffen, ge= weckt wurde. Ich habe dieß faum je fehlen gefehen, wo irgend

^{*)} Wie weit die Entartung fortschreiten könne, ohne durch was immer für Symptome die Ausmerksamkeit des Kranken zu erregen, ersuhr ich vor einigen Jahren in einem gerichtlichen Falle, den ich zu untersuchen hatte. Ein Weib, umskulos gebaut, von ziemslicher Gesundheit, und etwas dem Trunke ergeben, starb kurze Beit nach einem Janke mit ihrem Manne. Der Korper zeigte Spuren von Contusionen, und einen kleinen Pfropf an der Basis des Schädels. Um den Zustand des Blutes zu erkennen, unterssuchte ich genau die großen Plutgefäße und das Herz, sand aber nirgends Blut genug, an dem ich hätte sehen können, ob es flüssig oder geronnen wäre. Dieß sührte mich auch dahin, die Nieren zu unstersuchen, da keine äußerliche Wunde vorhanden war, und da faud ich sie schon sehr stark in der Granular-Berstörung begriffen.

ein Lokal = Symptom Statt fand; hänfig ist es durch lange Zeit ohne irgend ein anderes Symptom gegenwärtig, und es ist eine so merkwürdige Abweichung vom gesunden Zustande, daß, obschon es zuweilen unbeachtet gelassen wird, doch kein Individuum ermangelt, sich dessen zu erinnern, wenn es durch den Urzt darauf aufmerksam gemacht wird.

Es ift nicht leicht zu fagen, wie lange oder wie weit die Rranfheit dann mehr oder weniger verborgen fortschreiten konne. Man trifft oft Kalle, wo viele Monate im Stillftande verftrichen find, und es gibt Beispiele, wo diefer Zeitraum fich auf mehrere Jahre zu erftreden fchien. Wahrend das Uebel in diefem Buftande verbleibt, fonnen gufällige Urfachen ploglich die oben erwähnten afuten Symptome entwickeln, und hanfiger geben diefelben Urfachen Veranlaffung gn einigen forundaren Leiden. Die wefentliche Rrantheit aber wird durch folgende Beichen unterfchieden : 216= nahme an Kraft; Abmagerung, die aber nicht immer beträchtlich ift; auffallende, gleichmäßige und gewöhnlich bedeutende Blaffe, Doch andererseits zuweilen eigenthumliche, blagbrann schmutige 'Gesichtsfarbe, mangelnde Santansdunftung durch trockenen Bu-Stand der Sant, und Mangel an Perfpiration mahrend der Ur= beit ausgesprochen, öftere Reigung gur Ochläfrigfeit; oft Ochwäche der Verdaunng, oder gar anffallende Dyspepsie, nicht felten mit Schwäche oder Brecherlichkeit verbunden, die fich des Morgens beim Erwachen einstellt; Durft. Damit ift ein wichtiger patholo. gifcher Buftand sowohl des Urins, als auch des Blutes, und gu= weilen eine oder mehrere der erwähnten Beschwerden beim Barnlaffen verbunden. Von diesen Symptomen ift keines fo invariabel, als der veranderte Bustand des Urins, des Blutes, und vielleicht auch die frankhafte Gesichtsfarbe. Die zwei ersteren sind nicht bloß unveränderlich, fondern auch charafteristisch, und daher von grofer Wichtigkeit, fo daß fie allein hinreichend find, die mahre Matur des Falles gu zeigen, wegwegen ich den Buftand des Fortschreitens der Krankheit mit ziemlicher Genanigkeit angeben kann. Sie wird daher einige genane Betrachtungen erfordern.

Beschaffenheit des Urins. Der Zustand des Urins unterscheidet sich wesentlich in den verschiedenen Stadien der Krankheit, ist aber immer abnorm. Im Anfangs = Stadium, wo die Symptome die akute Form annehmen, ist der Urin zuweilen von normaler Quantität, selten vermehrt, weit häusiger vermindert. Anstatt von 35 bis 50. Unzen des Tags, wie es im Durchschnitte im gesunden Zustande geschieht, läßt der Kranke bloß 8, 12 oder 16 Unzen, zuweilen übersteigt die Menge nicht 2 oder 3 Unzen, und zuweilen ist die Absonderung ganz untersdrückt. Der letzte Umstand ist gewöhnlich von unglücklicher Bedentung, und geht bald in Coma mit Convulsionen über. In solchen Fällen pflegt die Untersuchung der Leiche die während des Lebens gemachten Beobachtungen zu bestätigen. Die Urinblase sindet man dann entweder mit Ansnahme ihres Schleimes ganz leer, oder man sindet bloß einige Tropfen einer Flüssigkeit, die in ihren wahrnehmbaren Eigenschaften nur wenig dem Urine gleicht.

Außerdem daß der Urin in diesem Stadium an Menge abnimmt, ist er auch in seiner Beschaffenheit sehr verändert. Zuweilen zeigt er eine blutrothe Farbe von mehr oder weniger Intensität; zuweilen ist die Farbe so dunkel, daß er sast undurchsichtig ist; in wenigen Fällen sind darin Blutgerinsel enthalten,
und noch seltener scheint die entleerte Flüssigkeit aus nichts
anderem zu bestehen, als aus Blut, welches hernach zum Theil
gerinnt *).

Um häufigsten jedoch weicht die Farbe des Urins wenig von der gesunden ab; aber in solchem Falle wird er oft trübe, oder etwas opalisirend durch die Gegenwart seiner leichten Theilchen, welche bei Unwendung von mäßiger Hiße nicht verschwinzden, und wahrscheinlich aus modificirtem Schleime der Urinzblase bestehen, was schon Verzelius zeigte. Zuweilen bildet sich auch, wenn das Sekret erkaltet, ein Niederschlag, wel-

^{*)} Man muß aber wohl Acht haben, wie Rees andeutet, Färbungen des Urins, die oft durch vegetabilische Nahrung enistehen, nicht etwa für Wirkungen der Krankheit zu halten. Hämaturie aus andern Ursachen kann nach olo un erkannt werden, wenn der Urin, sobald er die rothe Farbe verliert, auch zugleich auf hört, gerinnbar zu senn. — Siehe Fall 19. Unmerkung.

der am häufiasten Acidum lithicum, oder Amon, lithicum ift, und welcher in einer mäßigen Site, die noch niederer als jene, welche zur Gerinnung des Albumens nothig ift, sich auflöset. Zuweilen beobachtete ich einen weißen Niederschlag von Phos= phor = Salzen, aber diefer ift ansnehmend felten, ausgenommen er ift das Resultat der Alkalescenz des Urins, welche durch lauges Stehen, und dadurch erfolgende Verderbnig berbeigeführt wird. Im Allgemeinen schaumt der Urin mehr als gewöhnlich, wenn er geschüttelt wird, und wenn man durch ein Rohr hinein= blaft, bilden fich Luftblaschen, wie beim Seifenwaffer. Diefe Eigenschaft jedoch erftreckt fich nur auf jenen Urin, der mit 211bumen überladen ift. Biele Urten von Urin in diefem Stadium find mohr zur Verderbniß geneigt, als der gefunde. Bei einigen beobachtete ich gleich nach dem Laffen einen eigenthumlichen ammoni= afalischen Geruch, so daß die Verderbnif hochst wahrscheinlich schon innerhalb des Körpers angefangen haben muß, und häufig wird in 8 oder 9 Stunden fo viel fohlenfaures Ummoniaf gebil= Det, daß ein ftarter ammoniafalischer Geruch erhalirt wird, Phosphorfalze in Menge niedergefchlagen werden, Gauren ein ftartes Aufbraufen verurfachen, und ein anderer Charafter, von dem gleich gesprochen werden wird, nämlich Gerinnen durch Sibe, der Entdeckung fich entziehen kann. Die Dichtigkeit des Urins un= terscheidet sich nicht fehr vom naturlichen Buftande. In der letten Periode des Uebels herricht ein gang verschiedener Zustand vor, aber im wirklichen Unfange = Stadium ift die Dichtigkeit immer innerhalb der Grenzen der Gefundheit. Rach den genauesten Untersuchungen des verftorbenen Dr. James Gregory, die auch durch andere bestätigt find, und nach allen Proben, die ich felbst gemacht, ift die Dichtigfeit des gefunden Urins im Durch= schuitte 1024 oder 1025, und in einem fehr großen Verhaltniffe von Fällen, wo feine zeitweilige Urfache eine Bermehrung des wafferigen Theils des Urins veranlaßt, findet man fie zwischen 1016 und 1030. Im fruhesten Stadium der Granular = Entar= tnug der Mieren ist der Urin gewöhnlich von 1021 bis 1025, fehr felten fommt er bis auf 1016 herab, ausgenommen wo deffen

Menge eher übermäßig ift, als daß sie unter dem natürlichen Durchschnitte fteht *).

Die Dichtigkeit ist ein wichtiges Merkmal zur Bestimmung des Zustandes der fortschreitenden Krankheit; aber wir werden später sehen, das es nicht mit Erfolg angewendet werden kann, wenn man nicht auf gewisse Bedingungen aufmertsam ist.

Wendet man die Dichtigkeit als Kriterium des Stadiums der Krankheit an, so muß man Sorge tragen, die Ursachen einer zeitweiligen Vermehrung der Urinmenge zu vermeiden. Insbesondere sollte man gegen den Einfluß der Dinretika auf der Huth seyn, und die gewöhnlichen Ursachen der täglichen Abweichung, als Kälte, Uebermaß im Trinken, oder harntreibende Speisen sollten bei der Untersuchung des ersten Urins, welcher des Morgens beim Erwachen des Patienten gelassen wird, ausgeschlossen werden.

Die bei weitem merkwürdigste Eigenschaft des Urins im gegenwärtigen Stadium — eine Eigenthümlichkeit jedoch, welche auch mehr oder weniger in jedem andern Stadium dieses Leidens beobachtet werden fann — ist die Gerinnbarkeit durch Einwirkung der Hitze und der Säuren, welche auf die Gegenwart von Albumen hinweiset. Dieses ist die frankhafte Beschaffenheit des Urins, welche bisher die meiste Ausmerksamkeit aus sich gezogen hat, und die Gegenwart der Granular-Entartung der Nieren bestimmt anzeigt. Aber bei Einigen entstanden in Vetreff der bestimmten Natur und Bedeutung irrige Begriffe; und dieses muß daher hier im Detail auseinandergesetzt werden.

Befunder Urin enthalt entweder fein Albumen, oder eine fo ge=

^{*)} Bon den meisten Schriftstellern wurde der Dichtigkeit des Harns zu wenig Ausmerksankeit geschenkt. Besonders scheinen die französischen Schriftsteller sie größtentheils vernachläßigt, und sehlerhafte Ansichten über ihre Beschassenheit und Wichtigkeit zu haben. M. Solon scheint zu glauben, daß die Dichtigkeit bedeutend vermindert ist, S. 217; welches gewiß nicht so ift, und kein französischer Schriftsteller scheint eine richtige Idee von dem Berhältnisse, in welchem die Dichtigkeit zu dem Verlause der Kranksheit sieht, zu haben.

ringe Menge, oder fo fehr von der gewöhnlichen Eigenschaft diefes Stoffes abweichend, daß man es durch die besten chemischen Reagentien nicht zu unterscheiden vermag. Aber verschiedene reizende Urfachen fonnen zu einer Ueberladung an Albumen führen. Jede Urfade, welche Samaturie, oder einen Blutabgang aus den Nieren oder der Blase herbeiführt, wird natürlich Albumen im Urin verursachen. 3ch habe zuweilen eine zeitweilige Unhäufung von Albumen bemerft, welche in gefunden Individuen durch den Benuf von Rafe, Mehlspeisen und anderen schwer verdaulichen Dingen erzeugt wurde, von welchen befannt ift, daß fie im Allgemeinen die Birfung haben, die festen Bestandtheile des Urins zu vermehren, und einen farfen Miederschlag von Acidum lithicum und Ammonium lithicum gu verurfachen. Uehnliche Beobachtungen wurden von Gregory und Solon gemacht. 3ch habe auch oft gesehen, daß derfelbe Buftand auf turge Beit durch Befifangen entsteht, wenn sie die befannten Erscheinungen einer Rierenreigung herbeiführen, welche zuweilen ihren Wirfungen auf die Saut folget. Es find mir auch verschiedene Fafta vorgefommen, welche gur Unnahme führen, daß ein Buftand diefer Urt mahrend der erethistischen Wirfung des Merfurd erzeugt werden fonne, und ähnliche Beobachtungen wurden lange früher von Dr. Wells gemacht. — Es ift mahrscheinlich, daß andere Quellen einer ort= lichen Reizung, auch ahnliche eineifartige Absonderung der Mieren erzengen fonnen, wie es in der That befannt ift, baf fie durch Lofalreizung von fast jedem andern Gewebe entstehe. Raner fagt, er hatte oft den Urin mahrend der Schwanger= schaft albuminos gefunden; ferner ersieht man aus den Untersuchungen des M. Golon, daß in wenigen feltenen Fallen der Urin durch die Sige gerinnt, und auf turge Beit mahrend der Periode der Krisis mancher akuten fieberhaften und entzündlichen Rranfheit Eiweiß enthalt. Es ift daber unrichtig zu glauben, wie es Einige thun, daß albuminöser Urin pathognomonisch oder allein charafteristisch bei der Granular Entartung der Mieren fen.

Ohngeachtet aller Widerstrebungen der Aerzte im Allgemeisnen, und einiger ausgezeichneter insbesondere gegen die Giltigsteit dieses von Dr. Bright und seinen Nachfolgern in Aufnahme

gebrachten Gegenstandes, ift ohne Zweifel feine andere Urfache, oder vielmehr alle anderen Urfachen zusammengenommen führen nicht so oft eine Ueberladung an Albumen herbei, als die in Frage gestellte Rraufheit. Ich bin auch überzeugt, daßes feine andere Urfache von was immer für einer Urt gabe, welche eine fo beträchtliche Huhaufung des Albumens im Urin verurfacht, wie fie fast ohne Ausnahme im fruben Stadium der Kranfheit, wo fie mit afuten Symptomen beginnt, vorfommt. Bas durch andere Bedingun= gen der Reizung entstehe, wie durch fchadliche Gaben der Cantha= riden, des Sublimats der Digitalis und einiger anderer Gifte, welche felbst Entzundung der Mieren mit Samaturie und Berminderung, oder felbst Unterdruckung der Urin = Gecretion zu er= zeugen pflegen, fann ich nicht bestimmen. Jeder in folchen Fal-Ien gelaffene Urin wird wahrscheinlich fark albuminos fenn, aber fur jest find wir noch nicht genau mit irgend einer Urfache befanut, noch weniger mit irgend einer naturlichen Kranfheit, welche dem allgemeinen Grundsate widerspricht, daß eine ftarfe Heberladung des Urins von Albumen charafteristisch bei der Granular = Entartung der Mieren fen. Wie man je behaupten fonnte, was von einer ausgezeichneten Antoritat vor einigen Jahren ge= schah, daß chronische Arankheiten der Leber die veranlaffenden Urfachen von albuminofem Urine fenen, finde ich faum begreiflich, außer in Beziehung auf das unbestreitbare Faftum, daß die Granular = Krantheit der Leber und die Granular Entartung der Nieren nicht felten zusammentreffen, und auf die Wahrscheinlichfeit, daß lettere bei dem farfer auftretenden Charafter der er= steren weniger beachtet wird. Denn sicherlich in keinem Falle einer Leberfrankheit, die ich mahrend der letten 9 Sahre zu beobachten Belegenheit hatte, fand ich je den Urin eiweißhaltig, wenn fie nicht zugleich von einem Nierennbel begleitet war *).

Ginige Antoren icheinen der Meinnug gu fenn, daß gerinnbarer

^{*)} Es würde den Leser nur verwirrt haben, wenn ich alle abweischenden Meinungen der Schriftsteller, und ihre nähere Beleuchstung in den Gang der obigen Darstellung eingewebt hätte; aber ich halte es für zweckmäßig, wenigstens in einer Note ausführlischer darüber zu sprechen.

Die Gegenwart von Albumen in folchen Fällen kann durch verschiedene chemische Reagentien entdeckt werden, als durch Sibe, Salpetersäure, Sublimat und eisenblausaures Kali, die alle einen flockigen Niederschlag erzeugen; aber die passendsten und entscheidendsten sind Hibe und Salpetersäure. Da die gegen-

Urin allein ein sicheres Zeichen der Granular-Entartung der Ries ren fen. Dr. Osbonne insbesondere fagt in Rucficht des Sndrops, er habe in feinem Falle gerinnbaren Urin ohne franthafte Rieren, oder gefunde Rieren mit gerinnbarem Urin gefun= den. Undere behanpten, die Gerinnbarkeit konne zwar ohne Granular : Entartung der Rieren getroffen werden, aber dieß fen angerft felten. Dasfelbe ift auch das Refultat meiner eigenen Erfahrung, fo wie einer gangen Reihe von Berfuchen, die M. Rayer anstellte, welcher fand, daß von 400 Patienten, die er ohne Unterschied behandelte, nur drei fich fanden, deren Urin gerinnbar mar, ohne granular entartete Rieren. Unch Colon machte dieselbe Erfahrung bei 500 bis 600 Personen, sowohl bei gesunden als bei Rekonvalescenten, indem er bloß bei Ginem Albumen im Urine fand. Dieses ist auch das Resultat von Prof. Forgets Untersuchungen, der nur wenige Husnahmen von der allgemeinen Regel beobachtete; bei zwei Gelegenheiten untersuchte er den Urin von 40 bis 50 Krauken ohne Unterschied im Spitale, und fand ihn bloß albuminos bei Wafferfüchtigen, und bei jenen, die nicht geheilt wurden, zeigte die Leichenbesich= tigung die Gegenwart kranker Nieren. Ich habe im Texte von dem zufälligen Borkommen des Albumens von vorübergehender Reizung der Nieren während des gefunden Zustandes hinlänglich gesprochen. Gegenwärtig mag die Aufmerksamkeit auf sein Bor= kommen im franken Zustande gelenkt merden. Es scheint febr wahrscheinlich, daß andere organische Nieren : Leiden, abgeschen von Granular : Entartung, ebenfalls einen albuminofen Urin er= zeugen können. Raper glaubt gefunden zu haben, daß die in Suppuration fich endende Entzundung des Rierenbeckens, eine feltene Krankheit, die er unter dem Namen Pyelitis beschrie= ben hat, immer mit Entleerung von Albumen verbunden sen. Colon erwähnt, daß unter vier Fallen von dronischer und akuter Rephritis, deren einer mit Suppuration endigte, der Urin Allbumen enthalten habe. Derfelbe erwähnt einen Fall von Wafjerfucht mit albuminofem Urin, der in Berbindung mit Frankhafter Beschaffenheit der Mitral: und Aorta = Klappen, und mit

wärtigen Beobachtungen vorzüglich einen praktischen Zweck vor Augen haben, wäre es unpassend, den Leser mit den chemischen Eigeuschaften irgend eines andern Mittels zu ermüden. Bei einer Temperatur, die etwas über 160 Grad Farenheit ist, wird der Urin in dem früheren Stadium dieser Krankheit unter allen

Obliteration eines großen Theils der Cortical: Etruktur der Dies ren durch Cuften vorfam. Unter den drei Beispielen gerinnbaren Uring, die Raner bei feinen 400 Patienten fand, mar feiner ohne bedeutende Rierenfrankheit, wonn fie auch nicht immer von Der Ratur der Granular : Entartung war. In einem Falle mar Bamaturie in Berbindung mit Cancer und Rierenflein, in einem anderen eine Rieren = und Blasenentzundung, die mit Bereites rung endigte, und im dritten entwickelten fich mabre Tuberfeln der Rieren. Sch felbft habe einmal albuminofen Urin in Berbindung mit gehirnabulicher Entartung der Rieren gesehen, und ein Fall wurde mir vom Prof. Gyme mitgetheilt, mo dasselbe Symptom mit einer bedeutenden ferophulojen Entartung beider Nieren verbunden mar. Es ift eine allgemeine Thatfache, daß der Urin zuweilen im Diabetes mellitus etwas albuminos ift, wovon ich felbft vielfaltige Beispiele fab. Es fcheint auch gewiß ju fenn, besonders nach den neueften Unterfuchungen von Dt. Colon, daß der harn nicht felten in verschiedenen anderen Krankheiten, wo fein Nierenleiden nachgewiesen werden fann, durch eines oder das andere Reagens koagulabel gefunden wird. Solde Falle muffen in zwei Gruppen getheilt werden, weil fie in fehr verschiedenem Berhaltniffe gur gegenwärtigen Frage ftehen. In der einen verhaltnißmaßig feltenen Gruppe von Fällen gerinnt der Urin durch Sige und Salpeterfaure, wie es in der Granular: Ent= artung der Mieren zu senn pflegt, vollkommen; in der zweiten Gruppe, die viel zahlreichere Falle darbietet, ift der Urin bloß durch Calpeterfaure, aber nicht durch Site gerinnbar, welche lettere im Wegentheile den durch Cauren bewirkten Riederschlag auflöft. Die zur erften Reihe gehorenden Thatfachen find wenig an Bahl, und einige von ihnen zweifelhaft. 1) Prof. Forget, ein unbefangener Schriftsteller, ermabnt zwei Talle, mo der Urin im Dy= drops verbunden mit Sypertrophie des gergens und Rlappenfeh= lern gerinnbar mar, und doch teine Rierenfrantheit Statt fand : aber es ift gu zweifeln, ob diefer Schriftsteller genau mit der Ratur jener Ericheinungen in den Rieren, welche eine Tenden; gne Granular-Ablagerung im Anjange : Stadium zeigen, bekannt

Umständen, im Allgemeinen auch im End = Stadium trübe, und es sindet allmählig eine gänzliches Gerinnen des Albumens Statt, sobald die Hise den Siedepunkt erreicht. Wenn irgend ein Vodensatz von Acidum lithicum oder Ammonium lithicum sich bildet, wird er zuerst aufgelöst, und der Urin wird

Uns dem Bange feiner Abhandlung geht bervor, daf er immer einen Grad von der Granular = Ablagerung zu finden glaubte. Rur fann man diefes nicht erwarten, wo der Patient im Unfangs : Stadium flirbt. Die einzigen Erfcheinungen, Die fich dann darstellen, find die der Congestion. In der That erwähnt Forget in der Gefdichte einer feiner Falle, Daß die Nieren sivid maren. 2) M. Solon gibt die Einzelnheiten eines Falles an, wo ein albuminofer Urin mit Unafarea, Bronchitis und dronischer gastro-enteritis in Berbindung vorkam, und doch die Nieren nicht Frank maren. Ich fann Diesem Faetum nichts anderes entgegenschen, außer daß es icheint, es fen dasselbe gu Unfang der Periode vorgekommen, in welcher die Aufmerksam= feit des Schriftstellers auf diesen Gegenstand praktisch gelenkt wurde, und folglich ift es möglich, daß er mit den krankhaften Erscheinungen nicht so vertraut war, um bas weniger bedeutende Leiden der Struftur, das nicht felten gegenwartig ift, gu entdecen. Ich behanpte bloß, daß, als der Wegenstand zuerft die Aufmerkfamkeit auf fich gezogen, mir viele Beispiele von Mergten vorkamen, die, wiewohl in anderen Zweigen der Pathologie nicht unerfahren, die Frankhaften Erscheinungen doch nicht ent= deckten, welche einem praktischen Blicke offenbar maren. 3) Ich erlaube mir die letten Bemerkungen nur im Allgemeinen auß= Busprechen, anstatt meine Kritik auf's Detail der einzelnen Fälle derselben Urt, wie jener des Golon und auf gewisse vage allge= meine Behauptungen ähnlichen Inhaltes, die einige englische Pa= thologen geaußert haben, zu richten. Die Fritische Prufung Diefer Thatsachen und Grundfage murde zu einer langen Untersuchung führen, die nur sehr geringen Ruben brachte, und die fie kaum gu verdienen icheinen, wenn'man die Gile und Leicht= fertigkeit bei ihrer Aufstellung betrachtet. Bei aller gebührenden Achtung scheint es mir, daß einige der erwähnten Schriftsteller mehr wissenschaftliche Bescheidenheit gezeigt hatten, wenn sie an= statt auf einmal die erste magere Ausbente ihres Zweifels, und ihrer Unerfahrenheit mit Bestimmtheit zu veröffentlichen, dieselbe als Meinung aufgestellt hatten, bis fie gleich Forget in denselben Berhalts

dann flar. Eine Trübung aus andern Ursachen, besonders von modificirtem Schleime, ist nicht so auflöslich, und daher ist es bei beträchtlicher Trübung oft gut, die Flüssgeit früher zu filtrieren, ehe man sie untersucht.

niffen die Natur mit mehr Genanigkeit und Beharrlichkeit erforscht, und dann wie er gefunden haben murden, daß fie zuerft eine falfche Erklarung über die Thatfache aufstellten, oder daß fie durch ein unglückliches Ungefähr im ersten Augenblicke über eine Ausnahme gestolvert find. 4) Die ohne 3meifel interessantesten Beisviele von gerinnbarem Urin ohne Nierenkrankheit, die man bis jest an= fuhrte, find jene von Colon in manchen Fallen von Rrifis in akuten, fieberhaften und entzundlichen Leiden, einmal mahrend der Dike und des Echweiges fowohl, als in der Apprecie in einem Tertian : Tieber, einmal in der Desquamation der Mafern, ein= mal im Stadium der Reife bei den Poden, einmal um die Veriode der Schorfbildung eines entzundlichen Demphigus, zweimal mab: rend der Krife des Tophus, einmal in der Krife von einem akuten Katarrh, greimal in der Krife einer akuten Pueumonie, und zuweilen unter denfelben Umftanden von Pleuresie, Pericarditis. Peritonitis und Wicht; er fand den Urin deutlich durch Bike und Salveterfaure gerinnbar, in allen jenen Fallen mar die Gerinnbarkeit vorübergebend, und in der Refonvalesceng ver= fdwindend. Facta diefer Urt icheinen gu zeigen, daß albuminofer Urin durch andere Leiden außer jenen, die gur Granular = Ent= artung der Mieren führen, erzengt werden konne. Bugleich ift es billig zu untersuchen, ob, da jener deutlich albuminose Urin ein feltener Begleiter der Krifis in akuten Leiden ift, in den Fallen, wo er vorkommt, nicht zugleich eine Reigung zur Granular = 216= lagerung zugegen sey, die von der begleitenden localen und allgemeinen Reaction etwas aufgehalten wird. Dieß zu bejahen hat man vollkommen vernunftigen Grund. Inebefondere zeigte der Berlauf in den zwei Fallen, wo ich gerinnbaren Urin mabrend der Krifis afuter Leiden beobachtete, nämlich in zwei akuten Pneumonien, daß die Patienten an Granular : Entartung der Mieren litten.

Die andere Reihe von Fällen gerinnbaren Urins, den Solon mährend der Kriss akuter Leiden beobachtete, ist weit intereffanter und wichtiger, als jene bisher angeführte. Wenn diese verstanden werden, werden sie wenigstens nicht die Diagnose der Grannsar. Entartung umstoßen; denn die abgesonderte

Wenn die Temperatur den Siedpunkt erreicht hat, bildet der Urin zuweilen eine gelatinöse Masse, häusiger wird er zu einem weichen Brei, einem dünnen Eierrahm gleich; oft sieht man auch, wo die Menge des Abumens geringer ist, deut-liche Flossen in einer darüber besindlichen und davon trennbaren Flüssigkeit *).

Enbstang ift fein Albumen, und wird nicht durch das Berfah= ren, welches alle guten Schriftsteller gur Entdeckung jener Subftang angeben, ausgeschieden. Colon bemerkte, daß in vie-Ien akuten und fieberhaft entzundlichen Leiden, als Wechfelfieber, Tophus, Mafern, Poden, fieberhafte Urticaria, Pneumonie, Gicht, Rheumatismus und Entzundungen der ferofen Membrane der Urin durch einige Tage um die Periode der Krifis einen mehr oder weniger ftarken Niederschlag durch Salpeterfaure absette, welder bei dem Ginfluffe der Site verschwindet, und durch Site ohne Caure nicht entsteht. Diese Erscheinung tann nicht von Albumen herrühren, denn die Eigenschaften desselben sind gang verschieden. Solon entdeckte mit Silfe von Donne, daß die mabre Urfache ein Ueberfluß von Ammonium lithicum fen, das im natürlichen Buftande des Urins auflöslich ift, aber durch Calpeterfaure als körniger oder grumöser Riederschlag abgesondert wird, der unter dem Mikroskope eine Reihe von nadelförmigen Arnstallen dar= stellt. Diese Entdeckung kann als wichtige Zugabe unserer Kennt= niß über die Pathologie der Flüffigkeiten dienen.

In forgfältigen Sanden fann dieß feine Quelle irgend eines Feh= lers in der Diagnofe der Mierenkrankheiten fenn, auch greift es durchaus nicht die Lehren des Dr. Bright und seiner Unhanger bezüglich der Verbindung zwischen albuminösem Urin und Granular : Entartung der Nieren an. Diese Auseinandersetzung der wesentlichsten Facta über das Stattsinden gerinnbaren Urins unabhängig von Granular-Arankheit der Nieren scheint genügend zu senn. Einige davon sind mehr von zweiselhafter Authentiei= tat und Wichtigkeit, indem fie immer die Bermuthung zulaffen, daß sie wirklich mit einer Frankhaften Thätigkeit, die aus der Gras nular : Entartung entsteht, verbunden waren. Diefes alles zu= sammengenommen wird bloß zeigen, daß außer der Granular=Ent= artung noch einige andere Krankheiten in verhältnißmäßig wenigen Fällen von einer Albumen-Absonderung im Barne begleitet find. *) Die beste Urt diese Bersuche gu machen, geschieht mittelft einer Nöhre von ungefähr einem Drittel Boll im Durchmeffer. Gin Lofs

Je früher das Stadinm der Krankheit, desto mehr ist der Urin mit diesen Flocken überladen, und desto mehr hat er die Meigung, einen Brei oder eine gelatinose Masse zu bilden. Salpetersanre wirkt auf dieselbe Weise wie Hitz, aber sie sondert das Albumen immer in Form von Flocken und eines Breies ab.

Es ist räthlich, stets beide Bersuche zu machen, und dieß ans verschiedenen Ursachen: 1) Ift der Urin ammoniafalisch, so kann die Wirkung der Hiße, selbst wo das Eiweiß verhältnißmäßig groß ist, erfolglos bleiben. 2) Hiße allem kann selbst, wo kein Albumen vorhanden ist, einen flockigen Niederschlag bilden, der von einem Ueberslusse, und daraus erfolgender Absondezung von Phosphorsalzen herrührt, ein Niederschlag, welchen Salpetersäure verhindern und entsernen wird. 3) Kann auch Salpetersäure allein einen flockigen Niederschlag des Acidum li-

fel, den viele gebrauchen, ift ein plumpes Silfsmittel, durch das man die feineren Grade der Gerinnbarkeit nicht entdeckt. Bei diefer Gelegenheit kann ich nicht umbin zu bemerken, Daß cs zur Forderung des Fünftigen Studiums Diefer Rrantheit febr ersprießlich ware, wenn die Aerste fur die verschiedenen Grade der Gerinnbarkeit eine allgemeine Romenklatur gebrauchen wurden. Diefes konnte zu wichtigen, miffenschaftlichen und praktischen Folgerungen führen, die bis jeht unerreichbar find. mage es, folgende ftreng bestimmte und praktifd brauchbare Benennungen vorzuschlagen: 1) Gelatiubs durch Sike. 2) Gehr ftark gerinnbar, wo fich namlich durch Site ein deutlicher Niederschlag bildet, der nach 24 Stunden fast Die aange Fluffigkeit einnimmt. 3) Stark gerinnbar, mo der Rieder fclag in 24 Ctunden die Salfte des Bolumens ber Fluffigfeit Darftellt. 4) Dagig gerinnbar, wo nur ein Biertel des Cangen in Unspruch genommen wird. 5) Wenig gerinnbar, wo fich der Riederschlag nur eines Achtels ber Fluffigkeit bemächtigt. 6) Chwach gerinnbar, wo der Niederschlag weniger als den achten Theil ber gangen Fluffigkeit ausmacht 7) Ernbe durch Sibe, mo mohl der Urin wollig mird, aber ichon ein paar Seennden nach dem Sieden Floden bildet. Um den gering: ften Grad der Ueberladung mit Albnmen auf zu benrtheilen, wird es zweckmäßig fenn, nur Die obere Balfte ter Fluffigleit in ter Robre an erhiten.

thicum bewirken, welcher jedoch durch eine erhöhte Temperatur wieder aufgelöst wird, während das Albumen unauflöslich bleibt.

In Rudficht auf diese zu Irrthumern verleitenden Urfachen muß ich erstens bemerken, daß der Urin immer wo möglich unterfucht werden foll, bevor er zersett und ammoniafalisch wird; weil ich gefunden habe, daß zuweilen felbst Galpeterfaure in großer Menge hinzugegeben, das Albumen nicht absonderte, welches doch in bedeutender Quantitat vorhanden war; ein Faftum, welches wahrscheinlich dem zugeschrieben werden muß, daß das Albumen mit den anderen Stoffen des Urins mehr oder weniger eine Berfegung eingegangen ift. 2) Was den Irrthum, welcher aus der Abson= derung der erdigen Phosphor-Galze durch Sige entsteht, betrifft, der zuerst sinnreich von DR. Rees constatirt wurde, so entsteht Diefer eher in dem End : Stadinm der Krankheit, als in der fruhern Periode, mit deren Symptomen wir gegenwärtig beschäftigt find; denn die Absonderung der Flocken von erdigen Phosphor= Salzen ift niemals beträchtlich, und fann nicht leicht verwechfelt werden mit der großen Maffe eines floefigen Coaqulums oder Breies, der durch das Vorhandensenn von Albumen entsteht.

Die Menge des Albumens ist verschieden, im Unfangs-Stadinm aber immer sehr groß; obschon sie verhältnismäßig so beträchtlich ist, daß man sie durch ihr Volumen in der Flüssigkeit
schäßen kann, so ist ihr Gewicht demungeachtet unbedeutend;
10 Theile des Gewichtes in 1000 des Urins, werden letteren,
wenn er erhist wird, größtentheils in einen dünnen gleichmäßigen Brei verwandeln. Weniger als diese Menge wird selten
im Anfangs-Stadium getroffen. Das Höchste, was ich noch
fand, waren 27 Theile in 1000, nämlich im Falle von Archibald Bright (20. Fall). Hier so wie in allen ähnlichen
Fällen verwandelte die Hiße den Urin in eine gelatinöse Masse,
von welcher beim umgestürzten Glase nichts heranssloß.

Edift ein merkwürdiges Faktum, daß bei manchen Individuen das Albumen plöglich und auf einige Zeit aus dem Urin verschwinder. Dieses ereignet sich häufiger im weiter vorgeschrittenen Stadium der Krankheit. Aber ich habe auch dasselke zuweilen getroffen,

wenn jedes andere Symptom, und unter audern auch die übrizgen Eigenschaften des Urins deutlich zeigten, daß die Krankheit bloß im Beginne-war. Daher muß man sich hüthen, mit einer solchen Beschaffenheit des Urins nicht einen Instand von Ungerinnsbarkeit, der aus Alkalescenz und Zersehung entsteht, zu verwechzseln; eine Vorsicht, welche in den eben erwähnten Fällen beobsachtet wurde. Die Gegenwart des Albumens im Urin wurde von Einigen für einen Ersatz des mangelnden Harustoffs angesehen; aber diese Annahme wird gleich als unstatthaft sich darstellen, und die einzige Erklärung, welche man bis jest über die Gegenwart des Albumens geben kann, ist, daß dasselbe von einer besonzderen Reizung der Nieren, welche während der Neigung zur Grannlar-Ablagerung in ihrer Substanz Statt sindet, herrührt.

Hußerdem, daß der Urin albumenhaltig ift, weicht er auch vom gefunden Bustande in fo fern ab, ale er eine ungewöhnlich geringe Menge feiner festen Beftandtheile enthalt. Obichon diefer Charafter mehr oder weniger in jedem Stadium der Kraufheit fich darftellt, wird er doch gewöhnlich weit beffer im vorgerückten Stadium, ale im Unfange bemerft. Er ift aber auch im Allgemeinen deutlich charafteriftisch im Unfangs-Stadium, vorausgesett, daß man auf zwei Bedingungen aufmertfam ift. 1) Daß der naturliche Verlauf der Krankheit nicht durch die Behandlung gestört werde, und 2) daß man die durch die Excretion gelaffene Quanti= tat der festen Theile absolut, und nicht im Berhaltniß zu ihren wässerigen Theilen betrachte. Sogar die Proportion der festen gu den fluffigen Theilen ift im Allgemeinen etwas vermindert; denn obschon die Dichtigkeit des Urins auf 1020 oder gar 1024 fteigen fann, fo ift fie doch zum Theil abhangig von der Begenwart des fremden Bestandtheils, des Albumens, und daher fällt auch das fpegif. Bewicht um 4, 5 oder felbft 7 Grad, wenn die Gluffigfeit nach der Coagulation filtrirt wird. Wenn man auch Die Abnahme der Quantitat des Urins in Rechnung bringt, dann ift die absolute, in 24 Stunden excernirte Menge der feften Beftandtheile fast immer, vielleicht beständig, fehr geringe. 12 Ungen des Urins von einer Dichtigfeit von 1016 nach der Absonderung des Albumens werden mahrscheinlich die tägliche

Menge bei vielen Fällen im Unfangs-Stadium ausmachen; und dieses Verhältniß zeigt die Verminderung der täglichen Ent-leerung von festen Vestandtheilen auf wenigstens ein Viertel, oder genauer ein Sechstel von der im gesunden Zustande au.

Unf das Verhältniß, in welchem die Verminderung der verschiedenen Bestandtheile des Urins zu einander steht, war ich nicht sehr aufmerksam. Die Quantität der Urea als Hauptbestandtheil ist sicher am geringsten, und die Salze erscheinen im Ganzen auch auf eine ähnliche Urt vermindert.

Indem ich nun diese Vemerkungen über die Urin- Secretion im Anfangs - Stadium der Granular - Entartung der Nieren zu-sammenfasse; so sind ihre pathognomonischen Charaktere in die-sem Stadium eine Verminderung, aber bloß eine mäßige, der Dichtigkeit, eine starke Ueberladung mit Albumen und eine Verminderung der täglich entleerten soliden Vestandtheile des Urins. Man wird später sehen, wie weit diese Charaktere fähig sind, die Prognose zu bestimmen, und die Vehandlung zu leiten.

Bei der Festsehung der Charaftere des Urins, sowohl als Diagnosticums, als zu anderen Zwecken, muß man immer einen deutlichen Unterschied zwischen dem Anfangs = und dem End= Stadium der Krantheit machen. 3ch finde nicht, daß diefee Unterschied von irgend Jemand, der über den Gegenstand bis jest geschrieben hat, deutlich bestimmt, oder wenigstens binlanglich eingescharft wurde. Doch hat mir feine Betrachtung von größerer Wichtigkeit geschienen, sowohl die Behandlung gu leiten, als auch die Prognosis zu bestimmen. Wenn die Kranfbeit schon ziemlich vorgeschritten ift, ist auch die Urinmenge fehr oft, aber wenig unter dem normalen Stande vermindert, han: fig ift fie eher größer, als geringer, und in nicht wenigen Fallen, wo Diuretica entweder lange ausgelaffen, oder fo viel mir befannt ift, nie gegeben wurden, ward die Quantitat wochen= lang auf das Doppelte oder auf das Dreifache von der gewöhnlichen Menge gebracht. Ich hatte verschiedene Patienten, die, fo lange fie beobachtet wurden, jeden Sag zwischen 100 und 130 Ungen Urin liegen. In zwei Fallen wird jedoch die Onam-

tität bedeutend vermindert; entweder wo zufällige Urfachen Beranlaffung geben zu afuten Symptomen, gleich jenen, welche zu= weilen das Unfangs-Stadium begleiten, befonders eine allgemeine Reaction mit Sinneigung zu einer localen Entzundung oder zum Coma, oder wo die Granular : Entartung zu einer bedeutenden Sohe vorwarts fchreiten fonnte, ohne daß fie un= terbrochen wurde, wie es häufiger fich ereignet, durch manche mit dem Tode endigende Secundar = Uffeftionen. Im letten Falle habe ich den Urin allmählig abnehmen gefeben, bis nicht mehr als 12 oder 16 Ungen lange vor dem Tode täglich gelaffen wurden; in einem fehr merkwürdigen galle (Fall 3) überftieg Die Quantitat 9 Tage vor dem Tode nicht eine Unge. - Die Farbe ift zuweilen nicht febr verschieden von der des gefunden Urins. Weit häufiger ist fie fohr bleich, und in den am meisten vorgeschrittenen Fallen fo blaß, daß der Urin fast farblos ist; nicht felten ift er einige Zeit firschroth, offenbar vom Blute, oder rothbrann, oder blag ranchbraun; alle diefe Farben weichen einer Blaffe von naturlicher Strobfarbe, wenn das Albumen durch Site geronnen ift, zuweilen zeigt er vielmehr eine Limonen = oder Orangefarbe, die nicht leicht von der Mor= malen zu unterscheiden ift, aber auch durch die Gerinnung des Albumens verschwindet. - Ein fehr gewöhnlicher Charafter, die Farbe fen welche immer, ift die geringe Erubung, die zuweilen auch im fruhen Stadium gesehen wird, welche nicht unter einer mäßigen Sige verschwindet, und wahrscheinlich von modificirten Blasenschleim abhängig ist. In einigen feltenen Fallen wird vollkommener Schleim in visciden Kaden abgesondert, welcher nicht unwahrscheinlich von der sie begleitenden Reigung der Barnblafenschleimhaut abhangt. Undere Miederschläge find nicht gewöhnlich; aber ich habe zuweilen fowohl in diefem, als im fruben Stadium folche von Acidum lithicum und phosphoricum getroffen. Die Dichtigfeit ift durchaus fehr vernindert. Gobald die Granular = Ubsonderung vormarts schreitet, finft die Dichtigfeit vom fruber erwähnten Mormalgrade auf 1016, 1014 oder 1012, und wenn sie das End : Stadium erreichte, ift das fpezif. Bewicht gewöhnlich bis

1010, 1008 oder 1007 gefunken, selbst wo die Quantitat eber unter, als über das Normale ift. Die geringste Dichtigkeit, Die ich je bemerkte, bei einer nicht unbedentenden Quantität, war 1004. In demfelben Falle fand ich sie einmal 1001, 5; aber ein fo feltenes Beifpiel kann nicht leicht als beweifend gelten, obne daß, mit mehr Bestimmtheit, als es im gegenwartigen Kalle möglich war, angegeben wird, daß nämlich der Fehler durchaus nicht aus der Vermischung des Urins mit andern Flusfigkeiten entstanden war *). Ein geringes spezif. Gewicht jedoch ift ein wesentlicher Charafter des Urins im mittlern und End-Stadium, es sen die Quantitat groß oder flein, und die Dichtigfeit nimmt mit dem Fortschreiten der Kranfheit ab. Der Urin ent= balt oft Albumen, welches man durch die gewöhnlichen Mittel, Sibe und Galveterfaure entdecken fann. Die Menge desfelben variirt größtentheils mehr, als im frühen Stadium. Um häufigsten trennt es fich in wenigen feinen Flocken, die genug Ranm ba= ben, bei Bewegung der Fluffigfeit, wenn fie erfaltet, ju fin= fen und zu fteigen, und welche nach der Anhe und dem Nieder= finken von einem Viertel= bis zu einem Uchteltheil des Volumens der Masse einnehmen. Zuweilen ist das Verhaltniß weit größer, feines Falls geringer, als es im fruberen Stadium beobachtet wird; aber in folchen Fällen, befonders wenn die Dichtigkeit bedeutend gering ift, wird man finden, daß der Patient an Somptomen der Reaction oder Lokalentzundung leidet, und daß die afute Korm der Krankheit zufällig wieder auftrat. Häufiger verschwindet das Albumen fast oder gang, entweder auf einige Beit oder für immeer; dieses ereignet sich häufiger im vorgeschrittenen, als im frühen Stadium; wenn die Entartung der Nieren vorwärts geschritten ift, ift eine geringe Trubung alles, was Gauren und Site hervorbringen, und oft genug wird feine Beranderung von was immer für einer Urt erzengt. Ja felbst bei folchen Um= ständen jedoch wird das zufällige Wiedererscheinen der akuten Symptome, welche durch die Innahme der Reizung der Mieren

^{*)} Solon fand die Dichtigkeit einmal 1003; aber die Quantitat war 44 Unzen.

sich hinzugesellen, wie es im Anfange oft geschieht, verursachen, daß das Albumen auf einige Zeit wieder reichlich erscheint. Es ist aber ein großer Irrthum vorauszusehen, wie es einige thun, daß das Verhältniß des Albumens im Urine nothwendig zunimmt, sobald die Krankheit steigt. Gerade das ganz Entgegengesetzte ist die allgemeine Regel*). Veim Untersuchen des Albumens im

Aus dem Terte wird ersichtlich werden, daß meine eigene Beobsachtung dahin führt, daß Albumen im Anfangs : Stadium vorwaltet, gegen das End : Stadium vermindert werde, und wenn es in dieser Periode bedeutend seyn sollte, dieses zufällig von eisner neuen Reaction entstehe. Aber man muß auch zugeben, daß diese Ansicht nicht vollkommen den Behauptungen, welche Dr.

^{*)} Unter andern scheint Solon, wie ch glaube, in diesen Fehler verfallen zu fenn, weil er die Behauptung aufstellte, daß die Albumen : Secretion fur die Secreton von Sarnftoff vicarire (S. 235). Ich habe anderswo gezeigt, wie fehlerhaft diefe Mei= nung fen, aber diefer Ginwurf icheint Colons Aufmerkfamkeit entgangen zu fenn, weßwegen ich ibn bier anführe. Ift die 211bumen = Abfonderung fur die harnstoff: Gecretion vicarirend? Die Bejahung murde naturlich fcheinen, aber fie ftimmt nicht wohl mit den übrigen Thatsachen zusammen. In den meisten beobache teten Fallen, wo der Urin febr blaß, von febr geringem fpecifis fchen Gewichte und eines größeren Theils feiner Urca beraubt war, als in den Fällen 2 und 3, und jener von Burns mar die Quantitat des Albumens gering, welcher nie 31/2 Theile vom trockes nen Albumen pr. 1000 überstieg; mährend in den Fällen, mo man die Urea betrachtlich fand, wie in jenen von Trving und Devar, auch das Albumen beträchtlich mar, indem bei erftern 10 oder 11 Theile in 1000 vorhanden maren. Abgefehen davon Kann die Albumen : Secretion fast oder gang durch eine zweckmäßige Behandlung aufgehoben werden, ohne daß fich die Secretion der Urea wieder erfett, wie es durch die Falle von Campell und Irving dargethan wird (Edim. Med. and, Surg. Journal, oct. 1829, XXXII. 284). Meine ganze übrige Erfahrung zeigt ganz dasfelbe. Der Lefer moge j. B. die Talle von Bright (Dr. 20) im Unfange : Stadium mit jenen von Butchefon (Rr. 10) im End = Stadium vergleichen, und er wird mit einem Male feben, es fen unmöglich anzunehmen, daß das Albumen vicarirend für die Urea fen.

vorgeschrittenen Stadium sind dieselben Worsichten nothwendig, ja doppelt so nothwendig, welche oben bei der Beschreibung der Darstellungsweisen desselben im Ansangs = Stadium augege= ben wurden. Denn da der Gehalt desselben gewöhnlich ge= ring ist, wird es im dritten Stadium daher einerseits durch die Zersezung des Urins und die nachfolgende Vildung von koh= lensaurem Ammonium leichter suspendirt oder aufgelöst; ande= rerseits wird leichter etwas Ähnliches nachgebildet durch die Trenung der erdigen Phosphorsalze, welche zuweilen bei Anwendung der Hispe Statt sindet, wo selbst kein Albumen exi= stirt. — Ein anderer beständiger Charafter des Urins im End=

Bright zuweilen, und Dr. Osborne, M. Rager und M. Colon fast übereinstimmend von der Beschaffenheit des Urins im End : Etadium aufstellen, entspricht. Dr. Deborne besonders fagt ausdrucklich, daß die nach dem Tode entdeckte 2us: dehnung der Krankheit in jedem Falle in Berhaltniß zu dem Grade der Gerinnbarkeit des Urins ftehe (G. 22). Ich war in meinen Beobachtungen iber diefes Rapitel febr aufmerkfam, in-Dem ich die Richtigkeit der Urinbesichtigung durch wiederholte demische Analysen bestätigte, und indem ich die Facta regelmäßig den allgemeinen oben angeführten Voranssehungen anpassend fand, fo daß ich munichen muß, daß dieje trefflichen Schriftfteller ihre Erfahrungen über die verhaltnigmäßige Berinnbarkeit desttrins in verschiedenen Stadien der Krankheit wiederholen werden. Soll= ten fich dann ihre originellen Behauptungen bestätigen, fo fann ich keinen anderen Ausweg finden, als den, daß ich hingufuge, was von felbst mahrscheinsich ift, daß es verschiedene Barietaten der Krankheit, oder verschiedene Krankheiten gebe, die in demfelben Stadium ihres Berlanfes von verschiedenen Graden der Rieren: Brritation, die fich durch Albumen = Secretion charafterifirt, begleitet find. Die Bestimmung diefer Punkte, die vollkommene Feststellung des Berhaltniffes zwifden der Gerinnbarkeit den verschiedenen Graden und Parietaten der Entartung fann bloß erreicht werden durch häufigere Beobachtung der mannigfaltigen Formen der Krankheit, und durch die Unnahme irgend einer gleichmäßigen Nomenclatur in Betreff der Grade der Gerinnbarkeit gleich jener in der Note Seite 36 vorgeschlagenen.

Stadium ift die Verminderung feiner festen Bestandtheile, fowohl im Berhaltniffe zu feinen mafferigen Theilen, als auch absolut in Betreff der im Sage gelaffenen Menge. Dieses wird zugleich als ein wesentliches Merkmal angegeben, das aus jenem bervorgeht, was wir schon von seiner Dichtigfeit und täglichen Menge oben gefagt haben. Die Totalmenge der festen Theile des Urins im gefunden Zustande fand ich 67,7 Theile in 1000, wenn die Dichtigfeit 1029 und die Menge 34 Ungen Civilge= wicht betrng. Bei weit vorgeschrittener Kranfheit ift das Berhaltniß der festen Theile 24 in 1000 gewesen, wo die Urinmenge auf 12 Ungen fich belief, und die Dichtigkeit 1009, 5 war (Francis Magec. Mr. 8.); das niedrigste Verhaltnif, das ich durch Erperimente ermittelt habe, war 15 Theile in 1000, wobei gegen 36 Ungen Urin gelaffen wurden, von der fehr niedrigen Dichtigfeit 1006, 9 (Nancy Burns Mr. 15). Im letten Falle war die Sotalmenge der durch den Sag gelaffenen feften Beffandtheile auf ein Funftel und im frühern fast auf ein 3wolftel des im Durchschnitte im gefunden Buftande gelaffenen Uring reducirt. Es ist nicht unwahrscheinlich , daß die große Reduction gewiffe Beftandtheile mehr als andere in Unfpruch nimmt. Einige Erperimente scheinen auf den Schluß gn führen, daß Acidum lithicum und andere Urinfalze zuweilen mehr vermindert find, als der Baruftoff. Aber diefes ift feineswegs ein beständiges Faktum, noch hat mir je der Unterschied besonders bedeutend geschienen, fo daß er im MIgemeinen noch nicht ohne weitere Untersuchung unter die fraufhaften Charaftere des Urins aufgenommen werden fann. M. Solon scheint besonders die Ralkfalze im End = Stadium ver= mindert gefunden zu haben, da fein Riederschlag durch Oral= Saure hervorgebracht wurde. Aber felbst wo die Kranfheit giem = lich vorgeschritten war, fah ich die Phoshorsalze bloß durch Berfehnig, und das daraus fich bildende Ummonium frei werden.

Es ist also ans allem, was von dem Zustande des Urins im End = Stadium der Granular = Entartung der Nieren gesagt wurde, ersichtlich, daß seine pathognomonischen Charaftere solzgende sind: eine bedentende Ubnahme der Dichtigkeit, und eine gleichmäßige Verminderung der sesten Theile im täglichen Se

cretum, zu denen sich häusig die Gegenwart einer kleinen Menge von Albumen gesellt. Abweichungen pflegen jedoch hier eher Statt zu sinden, als im frühen Stadium, und unter diesen verzdienen als die wichtigsten erwähnt zu werden, die häusige Abwesenheit des Albumens, und die tägliche Absonderung der gewöhnlichen Quantität von festen Bestandtheilen, als Folge der spontanen Diurese. Der einzige absolut beständige Charafter ist eine bedeutend geringe Dichtigseit, und daher auch ein verminzdertes Verhältniß der festen Vestandtheile.

Bevor ich den Abschnitt von den Eigenschaften des Urins, über welche ich fo viel gefagt, beschließe, wird es gut fenn, einige Bemerkungen über die Unwendung derfelben als Diagnosticum der Krantheit zu machen. Ginige Schriftsteller scheinen mir der Meinung zu fenn, daß die Gegenwart der Granular = Entartung der Mieren aus der Beschaffenheit des Urins allein erfannt werden konne. Mehrere glauben, daß ich selbst, und andere, welche ihre Aufmerksamkeit diesem Zweige der Pathologie widmeten, dieser Meinung beipflichten. Schon um folche Unfichten zu berichtigen, habe ich mich fo lange bei dem Abschnitte über die Urinfecretion in den verschiedenen Stadien aufgehalten. Jeder, der aufmerkfam prufet, was darüber gefagt wurde, wird begreifen, daß es zuweilen unmöglich ist, die Diagnose auf den Zustand des Urins allein zu stellen. Im Allgemeinen aber kann man es wohl mit Vertrauen thun; denn 1. wenn die Kranfheit durch eine furze Beit mit akuten Symptomen gedauert hat, fo find die Charaktere des Urins, nämlich eine etwas berabgesette Dichtigfeit, eine verminderte Menge der festen Theile in der täglichen Quantitat, und eine bedeutende Gerinnbarfeit beständig, und fo weit es befannt ift, fommen diese Merkmale bei feiner anderen Krankheit in dieser Verbindung vor. 2. Gibt es eine fehr gewöhnliche Verbin= dung diefer Charaftere im End = Stadium, welche mir nie bei ei= ner anderen Krankheit Statt zu finden scheinet, nämlich: eine bedeutende Herabsehung der Dichtigkeit, eine fleine Verminderung der Quantitat, eine bedeutende Verminderung der festen Bestand= theile im täglichen Secretum, und eine unbedeutende Gerinnbarfeit. 3. Eine andere, und vielleicht nicht weniger charafteristische

Verbindung ift die große Abnahme an Dichtigkeit, die unbedentende Gerinnbarfeit, und die große Bungbme der Quantitat, daber mit wenig oder gar feiner Berminderung der feften Theile in der täglichen Menge. 4. Sabe ich nie in irgend einem Falle, außer im End-Stadinm der Granular : Entartung der Nieren einen Urin getroffen von beilaufig normaler Quanti= tat, von der sehr niederen Dichtigfeit 1006 oder 1008, und mit dem daber rührenden Mangel in der täglichen Secretion an foften Bestandtheilen, einen Urin der fast farbenlos, oder firschroth, oder rauchbrann, oder orangegelb, und immer verdunfelt durch eine opalescirende Erubung, welche bei Rube oder mäßiger Site nicht verschwindet, wenn er auch nicht gerinnt. 5. Obwohl ich mich nicht abfolnt herbei laffe, denfelben Sat aufenftellen, in dem Falle, wo Die Quantität des Urins in reichlicher Menge und feine übrigen Eigenschaften, fo wie sie jest beschrieben wurden, vorhanden find, fo bin ich doch geneigt, lettere Eigenschaft fur charafteri= stisch zu halten. Aber man trifft zuweilen eine andere Beschaf= fenheit, welche anderen Krantheiten gemein ift, nämlich bei Der die Quantitat normal oder noch höher ift, die Dichtigfeit gering, die tägliche Menge der festen Bestandtheile normal, oder unter dem gefinnden Buftande, die Farbe blaß, strohgelb, ohne daß weder Gerinnbarfeit, noch eine bleibende Ernbung vorhanden ift. Dieses ift ein Zustand des Urins, welchen wir in vielen Rrankheiten beobachten, und welcher fogar bei einigen gefunden Menschen naturlich scheint. Er ift jedoch auch verträglich mit der Gegenwart der Grannlar- Entartung der Rieren, und ich glanbe, daß er in einem der zwei bemerfenswerthen Fallen Statt findet; namlich entweder, wenn die Rrantheit im fruben Stadinm aufgehalten wird, und eine Behandlung eingeleitet ift, oder wenn die Krantheit im vorgeschrittenen Stadinm ift, und nur einen temporaren Aufenthalt in ihrem Fortschreiten erlit= ten bat.

In Mücksicht der pathologischen Charaktere des Urins als Diagnosticum der Krankheit scheint es mir nöthig hinzu zu fügen, daß, obschon ich auf ihren sehr großen Werth in praktischer Rücksicht überall, und auf ihre allgemeine Hinlänglichkeit

die Unsicht des Urztes zu leiten, Vertrauen hege, es dennoch uns recht wäre, auf ein solches Zeichen allein sich zu verlassen, wenn man im Stande ist, auch andere verschiedene Vehelse zu gebrauschen, unter welchen die Secundärs oder Nebenleiden am meisten bestimmt sind, und selten ganz mangeln.

Beschaffenheit des Blutes.

Nicht minder merkwürdig als der Zustand des Urins ist die Beschaffenheit des Blutes in der Granular = Entartung der Nieren.

Bis jest ift noch wenig über die Veranderung des Blutes in Krankheiten bekannt. In der Kindheit des chemischen Wiffens wurden verschiedene theoretische Grundfage in Betracht der Beranderung feiner Befchaffenheit aufgestellt. Uber feit den Berbesserungen in der Chemie, und insbesondere in dem Bereiche der Unalyse erstreckten sich die Untersuchungen der Rerzte größtentheils nur auf folche Eigenschaften, die man bloß durch Unschanung erfennen fann. Diese offenbare Vernachläßigung inmitten der Aufmerkfamkeit, welche anderen Theilen der Pathologie zugewendet wurde, ist nicht der geringen Bedeutung des Gegenstandes, wes der in scientifischer noch in direft praftischer Beziehung zuzu= schreiben, fondern vielmehr der Meuheit der Fortschritte in der organischen Unalyse, welcher es zukömmt, die Unwesenheit und Menge der gefunden und franken Bestandtheile des Blutes gu bestimmen; ferner der ungenugenden Befanntschaft der Praftifer mit eben jenen handgriffen, welche nüblicher Beise bei der taglichen Unsubung ihrer Annst angewendet werden fonnten, und mehr noch mit jenen, welche zu einer frientifischen Untersuchung nothwendig sind, und vielleicht auch nicht wenig dem Umstande, daß die Aufmerksamkeit der Pathologen seit einigen Jahren auß= schließlich auf die leichtere, und wenigstens eben fo fruchtbrin= gende Unsbildung der Pathologie der festen Theile verwendet worden ist. Dieses kann jedoch nicht lange fo bleiben. Die patho= logischen Grundsäße der Festtheile sind jest mindestens so be=

kannt, das wenige Forscher veranlaßt werden, die Untersuschung derselben mit großer Hoffnung einer Entdeckung zu unternehmen. Aber die Pathologie der flüssigen Theile und besonsters jene des Blutes ist wenig mehr als ein brachliegendes Feld, welches kein Besugter ohne die sichere Aussicht einer neuen, und interessanten Beobachtung betreten mag. Vor der Hand jedoch ist die Kenntniß der Pathologie des Blutes noch ziemlich geringe.

Diefer Umstand wurde hier vorzüglich erwähnt, weil er die Unvollkommenheit der folgenden Betrachtung der pathologi= fchen Verhaltniffe des Blutes in diefer Krankheit entschuldigen foll. Die von mir ichon ehedem angeführten Fafta (Edinburgh. Med. and. Surg. Journ. Oct. 1829), in Berbindung mit den jest aus einander zu fetienden, fcheinen flarer, als es fruber ge= fchah, darzuthun, daß die Granular-Entartung der Mieren eine Verschiedenheit wichtiger Veranderungen in der Bufammenfehung des Blutes herbeifuhre. Aber aus Mangel der Kenntniß der comparativen Veränderungen, welche diefes Fluidum in andern Rranfheiten erleidet, ift es nicht leicht zu fagen, wie die fragli= chen Abweichungen in Beziehung gu der Rerven = 21ffeftion felbit, oder ihrem Nebenleiden fteben. Ich muß daher mit einer trenen Beschreibung der Safta und Bingufugung einiger Grundfage, welche das Berhältniß mifchen der frankhaften Beschaffenheit des Blutes und den Fortschritten der Krankheit sowohl, als ihre Behandlung aussprechen, zufrieden fenn.

In dem Unfangs-Stadium, wenn die Symptome sich unter der akuten Form darstellen, dem einzigen Verhältnisse, in welchem sich Gelegenheit darbietet, das Blut im Veginne zu untersuchen, nimmt diese Flüssigkeit im Allgemeinen die Charaktere eines entzündlichen Zustandes an. Sie gerinnt mit einer dicken, sesten und gewöhnlich derben Speckhaut. Das Serum ist in der Regel etwas milchig, und gibt, wenn Schwefeläther in geringer Quantität damit geschüttelt wird, eine kleine Menge einer zusammenhängenden öhligen Materie, welche von dem Fette des Zellgewebes wenig verschieden zu sepn scheint.

Die wichtigste Veränderung des Gerums jedoch ist eine große Abnahme an Dichtigkeit, zugleich mit einer entsprechenden

Berminderung feiner festen Bestandtheile. Diefer Buftand des Gerums, welcher zuerft von Dr. Boftof bei einigen nach der Aufforderung des Dr. Bright unternommenen Erperimenten befannt gemacht, und fpater von mir felbst im Jahre 1829 und von Dr. Gregorn 1831 beobachtet wurde, schien mir ein beftandiger Charafter im Unfangs = Stadium zu fenn. Unch scheint mir derfelbe unter gewissen Ausnahmen eben diefem Stadium eigenthumlich zu fenn. Der Grad der angegebenen Ubnahme varirt in verschiedenen Fallen. Er ift jedoch immer fehr betracht= lich; wahrend die Dichtigkeit im normalen Zustande zwischen 1020 und 1031 schwebt, ist sie hier felten über 1022, oft mur 1020, und zuweilen felbst 1019 (7. Fall); und die festen Bestandtheile von 100 oder 102 in 1000 sind bis auf 68, 64 oder felbst auf 61 reducirt. Die Abnahme, so weit ich aus eini= gen, nicht fehr forgfältigen Unterfuchungen urtheilen fann, icheint auch die albuminofen und falzigen Bestandtheile zu betreffen. Diefe findet bloß Statt, wenn ein Heberfluß von Albumen im Urine vorhanden ift, aber dann ift fie beständig. Was den Berluft von Albumen betrifft, fo ergibt sich derfelbe daraus, daß das erhibte Gerum nur locker foagulirt *).

Eine andere, nicht minder wichtige Abweichung des Serums vom gesunden Zustande ist die Gegenwart einer großen Quantität von Urea (Harustoff). Dieses Faktum wurde durch einige Experimente bestätigt, welche ich in meiner Schrift über die aus Nierenkrankheit entstehende Wassersucht im Jahre 1829 bekannt gemacht habe; auch viele andere haben seitdem meine Beobachtungen bestätigt, und ich selbst hatte zahlreiche Gelegenheiten dieß zu bewahrheiten, und die Umstände, unter welchen man dieses mit Gewisheit beobachtet, zu bestimmen. Harustoff (Urea) wird beständig durch alle Stadien der Krankheit im Serum gefunden, wenn die tägliche Menge desselben im Urin auffallend vermin=

^{*)} M. Solon hat sich in der Annahme geirrt, daß das Blut an Albumen arm sey. Dieß ist so wenig eine unveränderliche Negel, daß manchmal sogar das Albumen in großer Menge vorhanden ist. (Siehe was über die Zusammensehung des Blutes im vorgesschrittenen dritten Stadium gesagt wurde, S. 68.)

dert, b. i. auf ein Drittheil der naturlichen Quantitat herabgefommen ift; daber fann man ihn gewöhnlich im Unfange Stadium der Kranfheit entdecken, unter der Bedingung, daß die Urinmenge nicht durch zufällige Urfachen über das gewöhnliche Quantum, das in diefer Periode Statt hat, betrachtlich vermehrt ift. Benn aber der Urin rucksichtlich der Quantitat fich dem gefunden nabert, und noch mehr, wenn er jenen übersteigt, fann der Sarnftoff nicht hinlanglich entdeckt werden, obichon einige Gpuren feiner Wegenwart gewonnen werden fonnen. Die ficherfte Methode ihn darzustellen ift : Das Gerum in einem Dampfbade bis zur ganglichen Trockenheit zu evaporiren, das gepulverte Refi= dunm im absolnten Alfohol von 796 zu fochen, den Alfohol zu verflüchtigen, das Residnum im Baffer aufzulösen, welches fpater durch ein befeuchtetes Filtrum, um die Fettmaterie gu trennen, durchgeseiht wird; endlich die mafferige Golution auf eine fleine Maffe gu foncentriren, und die Salfte ihres Bolumens von Salpeterfaure in ein Uhrglas zu geben. Zuweilen wird un= mittelbar darauf die gange Maffe durch die bedeutende Kryffalli= fation des falpeterfauren Barnstoffes gleichfam fest; zuweilen bildet er in einigen Minuten oder langstens in einer Stunde eine geringe Kryftallifation, und manchmal ift das einzige Zeichen von der Gegenwart des Harnstoffes nur ein unbedeutendes Unfbrausen, verbunden mit einem eigenthumlichen Geruche, welcher die Wirkung der Ganre auf diese animalische Substanz begleitet, fo wie sie sich im Urine vorfindet. 2 oder 300 Gran Gerunt find gewöhnlich hinreichend fur eine Unalpfe, wo der Harnstoff in nicht fehr geringem Verhaltniffe vorhanden ift. Es scheint mir ein bemerkenswerther Bortheil zu fenn, abfolnten Alfohol anftatt des reftificirten fanflichen Weingeistes von 838 anzuwenden, indem dadurch die Arnstallisation dentlicher, blätterig und farbenlo= fer wird.

Die Proportion von Fibrin im Blute ist im Anfangs: Stadium gewöhnlich vergrößert. Im gesunden menschlichen Blute
sand ich das Verhältniß von trockener Fibrine zwischen 25 und
52 Theilen in 10,000 variren, gemäß der analytischen Methode,
welche ich zu befolgen pflegte. Im Anfangs: Stadium der Gra-

nular = Entartung der Nieren sah ich es so hoch als 82 und so meder als 30 Theile. Diese Verschiedenheit schien mir vom Grade der vorhandenen allgemeinen Neaction, oder Lokal = Inflamma= tion abzuhängen, und durch die Menge des Vlutkuchens bestimmt zu werden. Die Proportion ist daher oft groß, weil in der bes sprochenen Periode eine örtsiche oder allgemeine Neaction nicht ungewöhnlich ist.

Das Verhaltniß des Farbestoffes (Samatofin) ift wenig oder gar nicht verändert, felten bietet fich Gelegenheit dar, die= fen Punft genugend gu bestätigen, weil der Urgt es nicht oft in seiner Macht hat, Blut recht zeitlich, und wo der Patient erft vor Anrgem einer vollkommenen Gefundheit sich erfreute, zu be= fommen. Wo aber diese zwei Bedingungen gefichert find, glaube ich, wird man finden, daß die Hamatofin des Blutes in ihrer Menge nicht herabgekommen ist. Es liegt mir fehr daran, dieses Verhaltniß festzustellen, weil in den mehr vorgeschrittenen Sta-Dien der Krankheit, die Bustande, wie es sich gegenwärtig zeigen wird, verschieden find, und das Werhaltniß der Samatofin im Blute mir unter gewissen Bedingungen eines der ficherften Rriterien von dem Fortschritte, welchen das organische Leiden in Der Nieren = Struftur gemacht hat, und daber eines der nuglich= ften Symptome, welches der Urgt in praftischer Rücksicht benüßen fann, zu fenn scheint.

Nach den letten Untersuchungen des Lecann, bildet die Hämatosin im gesunden Zustande, im Durchschnitte 1160 Theile in 10,000 im Blute des Weibes, und 1325 Theile in dem des Mannes. Das geringste Verhältniß, das ich erhielt, war 1207 bei einem starken jungen Weibe, das mit einem recenten unbedeutenden Vrustleiden behaftet war, das höchste 1535 bei einem kräftigen Seemanne im Alter von 32 Jahren, der vor wenigen Tagen von einer Paralyse der Sensation ergriffen, von welcher er bald hergestellt wurde. Der Durchschnitt dieser Resultate entspricht beinahe jenem von mir beobachteten Krankheitsfalle, bei einem 55jährigen kräftigen Manne, der durch sieben Tage von charafteristischen Symptomen einer Granular Entartung afuter Form befallen war, während er durch 5 Jahre vorher ein vortressliche

Gefundheit genossen hatte (Archibald Bright Nr. 20). In diesem merkwürdigen Falle stieg die Hämatossen auf 1339 Theile in 10,000. Ich werde gleich anderer Beispiele erwähnen, wo das Verhältniß dem gesunden Instande sich nähert; aber eine solche genane Uebereinstimmung muß man nicht oft erwarten, da man selten einen recenten Fall in einem früher gesunden Individuum trifft, und die Wirkung der Krankheit, den Färbestoff des Blutes zu reduciren, schnell und energisch ist.

Es folgt daher ans diesen Darstellungen, daß die Beschaffenheit des Blutes im Unfangs-Stadium der Krankheit, durch die niedere Dichtigkeit seines Serums, die mangelhafte Proportion des Ulbumen, die häusige Gegenwart des Harustoffes, die oftmalige Zunahme der Fibrine, und durch das Verhältniß der unveränderten Hämatosin charakterisirt ist *).

^{*)} Um nicht den Fortgang der obigen Darftellung zu unterbrechen, werde ich hier die Mothode der Unalpse beifugen. In einigen Fällen sammelte man das Blut in einer Flasche, worin einige Studden Blei lagen. Gie ward bis an den Sals gefüllt, mit einem ansgehöhlten Stöpfel verschen, und zehn Minuten lang geschüttelt. Darauf murde fie abgewogen, um die Quantitat des angewendeten Blutes zu bestimmen. Die Fibrine, die fich rings um das Blei gefammelt hatte, murde bann losgemacht, aut ausgepreßt, behntsam gewaschen, abermals gepreßt, und im feuche ten Zustande gewogen. Sodann ließ man sie zu wiederholten Malen im reinen Waffer durchweichen, um das Gerum davon su trennen, von dem es allenfalls durchdrungen mar, und zu= lebt trocknete man fie in einem Dampfbade, bis man feine 316= nahme mehr an Gewicht wahrnahm. So erhielt man das Quantum der Fibrine trocken. Der Unterschied im Gewichte der trockes nen und der fenchten Fibrine fam auf Rechnung der Menge des Serums. Rachdem nun die Fibrine weggenommen mar, ließ man den Farbeftoff und das Cerum 24 Stunden ruhig fteben, bis fich beide trennten. Das Gernm wurde dann abgegoffen, ge= wogen (mit Buschlag deffen, mas man in feuchten Fibrin gefinden hatte), und das Berhalinif der festen Bestandtheile, bestimmt, indem man 200 Gran bei 2120 Sige abdampfte, bis fie ebenfalls an Gewicht nicht mehr abnahm. Gine einfache Rechnung gab nun die Quantitat des Albumens und der Galge im reinen Ges

Um endlich dessen Charaftere in dieser Beziehung mit Genanigkeit zu bezeichnen, nuß man folgende Rücksichten beobachten: die Krankheit soll durchans bloß im Unzuge seyn, es soll ihr, wie es bei akuten Symptomen oft der Fall ist, keine verborgene Entartung vorhergehen; kein merkliches Zeichen eines

rum. — Die untere Schichte von gemischtem Gerum und Farbeftoff kann als reine Samatofin angeseben werden, die gleich dem Fibrin mit Gerum angefeuchtet oder einfach damit gemischt ift. Indem nun durch die Verdunftung der 200 Gran die Totalfumme der festen Bestandtheile bestimmt war, fo konnte man den Reft mit Zuversicht für trockene Hämatofin und trockenes Gerum an= nehmen. Das Quantum des trockenen Gerums wurde geschäht: aus dem Verlufte, der durch die Evaporation entstanden war, da man annahm, das gange Bafferige gehore dem Gerum an, deffen Berhältniß von festen sowohl, als mafferigen Bestandiheilen man durch die frubere Unalpfe des reinen Gerums gefunden hatte, und der Gewichts : Unterschied nach Abziehung des trockenen Geruns von dem Totalgewichte der trockenen Mischung, gab das Bewicht der Samatofin. Diefe Methode, den Gehalt der Sama: tofin zu bestimmen, ift jest von den besten Autoritäten als zuver= läffig anerkannt; indem man fo die Menge des trockenen Cerums und der trockenen Samatofin nach Beseitigung der Fibrin bes stimmt, nuß man hierbei nicht vergessen den Theil, den man im Fibrin vorausseht, dazu zu rechnen, welcher indeß gewöhnlich sehr gering ist, und welchen man näher bestimmen kann, wenn man von dem gangen Bewichte des Blutes, das Bewicht des gemisch= ten Serums und der Samatofin nebft dem Gewichte des fenchten, behutsam gewaschenen und ausgedrückten Fibrins abzieht. -Es ift aber nicht immer thunlich oder bequem, das Blut auf die eben beschriebene Weise zu untersuchen, obschon fie offenbar die genugenofte ift. Oft muffen wir und begnugen, das Blut auf gewöhnliche Urt in einer Schale aufzufangen und gerinnen gn laffen. In diefem Kalle muß vor allem die Schale gut zugedeckt werden, um die Evaporation zu verhindern. Das Gerum wird dann von dem Coagulum abgegossen, beides gewogen, und die Festtheile des Serums wie oben berechnet. Dieses wird dann in ein kleines Tuch gegeben, zertheilt und allmählig ausgepreßt, bis kein Färbestoff mehr heruntertropft, wobei auch die an den Fingern, am Zuche und im Blutenchen haftend bleibenden Farbentheilchen, welche man durch Waschen mit Wasser und nochmas

vorläufigen Uebelbefindens aus andern Ursachen Statt gefunden haben; insbesondere aber kein Aderlaß gerade zuvor gemacht worschen ses soll der Urin rücksichtlich der Quantität unter dem Normal=Stande sich befinden, und es sollen Symptome der Resaction vorhanden senn. Die letzten zwei Vedingungen sind die Umstände, welche die Gegenwart des Harnstoffes und die Zunahme der Fibrin bestimmen.

So wie die Grannlar-Entartung fortschreitet, ereignen fich wichtige Beranderungen im pathologischen Bustande des Blutes, die jest beschrieben werden; erftlich trennt fich das Blut gewöhnlich in eine reichlichere Menge Gerums und weniger Blutfuchen. Das Gerum ift gewöhnlich nicht fo milchig, ber Blutfuchen bietet feltener eine Spedhaut dar, man fieht Diefe Erscheinung aber immer, wenn eine zufällige Reaction sich einstellt, und ich habe sie auch fehr deutlich im weit vorgeschrittenen dritten Stadium gefunden, obwohl weder eine allgemeine Reaction, noch eine bemerkbare Lokal = Inflammation vorhanden war. fich die Speckhant zeigt, ift der Blutfuchen bedeutend flein und gufammengezogen, fo daß er zuweilen faum den vierten Theil des gangen Gewichtes vom Blute bildet. Zweitens die Dichtigfeit und Die festen Bestandtheile des Gernms, von welchen oben gezeigt wurde, daß fie ohne Undnahme im Unfange der Kranfheit vermindert find, fehren nach und nach zum normalen Berhältniffe guruck, oder übersteigen es sogar. Im Mittel = Stadium trifft man das Gerum oft eher von geringerer Dichtigkeit als 1025 oder 1024; und dieser Zustand trifft immer mit einer beträchtlichen

liges Unsdrücken erhalten hat, nicht vergessen werden dürfen. Die Fibrin wird dann im feuchten Zustande gewogen, durchgez weicht, getrocknet und wieder gewogen, wie oben. Der Unterschied zwischen der ganzen Blutmasse, der seuchten Fibrin und dem reinen Serum zusammen, gibt die Totalmischung des Serums und der hämatosin, welche man auf diese Weise, nur mit dem Zusahe von ein wenig Wasser, ganz bekommt. Der trockene Rest dieser Mischung wird auf die gewöhnliche Weise bestimmt, und das Verhältniß der hämatosin und des Serums ergibt sich aus einer einfachen Rechnung.

Gerinnbarfeit des Urins zusammen. Zuweilen ist auch felbst in dem am weitest vorgeschrittenen dritten Stadinm die Dichtigkeit fo febr berabgekommen, als fie je im Unfange war, vorausgesett, daß eine zufällige Reaction Statt fand, und dadurch der Urin bedeutend gerinnbar wird. Im gewöhnlichen Verlaufe aber wird das Verhältniß der Dichtigfeit und der festen Bestandtheile, fo wie die Kranfheit vorwarts fchreitet, wieder hergesiellt, und Diese Wiederherstellung halt gleichen Ochritt mit der graduellen Verminderung und dem Verschwinden des Albumens aus dem Urin. In dem Mittel - Stadium, wenn die Dichtigfeit beilaufig 1024 ift, fleigt die Proportion des Albumens und der Galze des Gerums bis 630 oder 660 in 10,000 Theilen des Bintes. In dem am meift vorgeschrittenen dritten Stadium, wo feine Reaction und eine fehr geringe Coagulabilitat des Barnes Statt findet, habe ich die Dichtigfeit des Gerums 1031, und das Berhaltniß feiner Salze und des Albumens zum ganzen Blute, fo hoch wie 973 in 10,000 Theilen gefunden. Diefes ift über den Rormal = Bu= ftand, welcher nach Lecanu zwischen 780 - 800, und nach meiner eigenen Erfahrung zwischen 816 - 850 varirt. In dem= felben Stadium war in einem Falle, wo eine allgemeine Reaction und Pleuresie dazu fam, die Dichtigfeit des Gerums 1021, und Die fosten Bestandtheile desselben fliegen bis 583 in 10,000 Thei= len des Blutes.

Drittens. Der Harnstoff verschwindet oft aus dem Blutserum, so wie die Krankheit fortschreitet; in dem am weitest vorgeschrittenen dritten Stadium erscheint er aber gewöhnlich wieder, und ist zuweilen gegen das Ende in größerem Verhältnisse als je vorhanden. Die Ursache dieser Veränderungen ist offenbar. Obschon der Urin im Mittel=Stadium im Verhältnisse der sesten Vestandtheile mangelhaft ist, so ister es doch oft nicht in der Total=Menge derselben, die er täglich enthält; denn obgleich er eine geringe Dichtigkeit hat, ninmmt er doch an Quantität häusig zu; sobald aber die Krankheit ihrem Ende sich nähert, nimmt sowohl die Quantität, als die Dichtigkeit ab, und endlich ist zuweilen sast eine totale Urinverhaltung vorhanden. Kurz hier, wie im Unsfangs = Stadium, wo immer eine starke Verminderung der tägliz

chen Menge des Harnstoffes vorhanden ist, kann man ihn dent= lich im Blute entdecken, sonft aber nicht.

Biertens. Die Fibrin ift meistentheils normal in ihrem Berhaltniffe, nachdem das Unfangs = Stadium vorüber ift, fie wird nur dann übermäßig, wenn die Reaction zufällig zurückfehrt, und das Blut deutlich eine Speckhaut zeigt. 3m Mittel= Stadium fand ich sie, bis je 85 Theile in 10,000 des Blutes während der Gegenwart einer Reaction; im vorgeschrittenen dritten Stadium, bei gleichen Berhaltniffen, fand ich fie 56: Theile aud: machen, und in beiden Kallen war eine fehr dicke und farke Speckhaut vorhanden. In anderen Fällen fteigt fie auf 27 bis 43 Theile. - Der bei weitem merkwürdigste Charafter des Blutes im vorgeschrittenen dritten Stadium der Kranfheit endlich, ift eine graduelle oder plögliche Verminderung feines Karbestoffes (Ba= matofin). Im Unfange, wie schon gezeigt wurde, erleidet diefer Bestandtheil eine geringe, oder gar feine Berminderung. In der Folge aber finkt fein Berhaltnif, und endlich ift er fo vermindert, daß er weniger als den dritten Theil wie es im Durchschnitte bei gesundem Buftande der Fall ift, bildet. Krankheitsvorgang kann ebenfalls mit der Nachwirkung eines zufällig angestellten Uderlaffes zusammenfallen, welcher eben fo lange Beit hindurch einen großen Ginfluß auf die Verminderung des Verhältniffes vom Färbestoffe im Blute ausübt. Aber die Verminderung, welche bei der Granular-Entartung der Nieren Statt findet, ist weit stärker, als man durch einen gewöhnlichen Uderlag verurfachen fann; außerdem findet man diefelbe fehr bedeutend, bevor noch früher ein Aderlaß angestellt wurde, in einem Blute, welches ana'nsirt worden ist. Ich bin in der That mit feiner Krantheit, wenigstens von chronischer Ratur befannt, welche der Hämorrhagie, durch ihre Eigenschaft die rothen Theile bes Blutes zu vermindern, fo nahe fame, als diefe *).

^{*)} Ich kann mich nicht enthalten, hier einige Worte über die Wirstung zu fprechen, welche häusige Aderlässe auf die Beschaffenheit des Blutes ausüben. Zwei von mir beobachtete Fälle gaben mir besonders gunstige Gelegenheit, mich hierüber genau in Kenntzniß zu sehen. Einem Weibe von mittleren Jahren, das aus dem

Es wurde oben erwähnt, daß das Durchschnitts: Verhältniß des Färbestoffes für das männliche Geschlecht 1335 in 10,000 Theilen ist, und ich sand, daß es in der ersten Woche der Krankbeit bei einem rüstigen Manne, dem nicht zuvor zur Ader gelassen wurde, 1339 betrug; bei einem andern, ebenfalls frästigen Manne, der einen Monat krank war, und dem man ein oder

Edinburgher Krankenhanse von einem heftigen Unfalle von gun= genentzundung geheilt entlaffen wurde, wobei fie durch mehrere Aderläffe viel Blut verloren hatte, wurde nach 7 Wochen wegen Bergklopfen und Sypertrophie wieder zur Ader gelaffen. zeigten fich die Fibrin ju 27, die Sefttheile des Gerums 760, Bamatofin 574, und Waffer zu 8638 Theilen. Man vergleiche einmal diese Bahlen mit denen des gefunden weiblichen Blutes, namlich: Fibrin 25, Festtheile des Serums 816, Samatofin 1207 und Wasser 7952. — Der andere Fall war noch merkwürdiger. Giner jungen Dame mar, bevor fie mir übergeben mard, megen wie= derholter Unfälle von Pleuresie und Pericarditis oder Endocarditis, bei 50 Mal, und zwar binnen 4 Jahren zur Ader gelaffen. Monate nach dem letten Aderlasse mard wieder einer nothwendig, und während fie langfam rekonvalescirte, zeigten fich ichon wieder Spuren von Endocarditis. Die Berhältniffe in diesem Falle waren: Fibrin 44, Festsheile des Gerums 938, Samatofin 577, Maffer 8441. - Diefe Thatfachen zeigen, daß die Bamatofin durch haufige Aderlässe sehr stark heruntergebracht wird, daß sie sich nur febr langfam regenerirt, daß die Fibrin nur fleinen Deran= derungen unterliegt, daß die Festtheile des Cerums schnell sich wieder erzeugen, und vielleicht, daß, wo die Samatofin vermin= bert, die Festheile des Gerums fogar an Menge den gefunden Buftand überfteigen. Diefer lettere Umftand wird durch die Erfahrung jener Falle bestätigt, wo die Samatofin aus anderen Ursachen herabgebracht mar. Go maren in einem Falle von chronischer Bonorrhoe und Ophthalmie, der zwei Monate gedauert und eine allgemeine Racherie erzeugt hatte, wo man aber früher nie einen Aderlaß machte, die Berhaltniffe folgende: Fibrin 57, Fest= theile des Serums 995, Samatofin 886, Waffer 8061. In einem Falle von weit vorgeschrittener Granular : Entartung der Rieren, wo ebenfalls vorher keine Aderlässe waren angestellt worden, war das Berhaltniß: Fibrin 55, Festtheile des Gerums 973, Sama= tofin 427, Wasser 8555.

zweimal kurz zuvor einen Aberlaß machte, war est 1111; bei einem andern fräftigen, seit 5 Wochen franken Manne, dem einmal früher etwas Blut gelassen wurde, war est 1046 (2. Fall); bei einem rüstigen, seit 2 Monaten franken Portier, dem man einmal früher zur Ader gelassen hatte, war est 955; bei einem seit 2 Monaten franken Knaben, dem man einmal kurze Zeit vorher und reichlich zur Ader ließ, war est 564 (7. Fall); bei einem seit 6 Monaten kranken Herrn, dem man seit 18 Monaten, wo er einen starken Anfall von Pneumonie hatte, nicht zur Ader ließ, war est 491 (14. Fall); und bei einem jungen, vor 3½ Monaten nach überstandenem Scharlach erkrankten Manne, dem man nie früher Vlut nahm, war est bloß 427 (10. Fall).

Im vorgeschrittenen dritten Stadium der Granular = Entartung ist also das Verhältniß der Hämatosin im Blute durchgehends, und zwar sehr bedeutend vermindert; keine andere frankhafte Veränderung ist so beständig als diese; häusig aber sind die festen Theile des Serums auch vermindert, im Gegentheile zuweilen vermehrt; und nicht selten, besonders, wenn die Krankheit sehr sortzeschritten ist, enthält auch das Serum Harnstoff.

Wir kennen noch zu wenig von den krankhaften Eigenschaften des Blutes in andern Leiden, um fähig zu seyn, mit diesen die so eben beschriebenen Charaktere zu vergleichen. Indeß scheint es mir, daß die bezüglichen, so eben beschriebenen Zustände, so bald die veränderte Beschaffenheit der Nieren zunimmt, als ein wahrer Maßstab von dem Grade der Zunahme des Leidens betrachtet werden können, daß die Zusammensehung des Blutes ein wichtiges Kriterum ist, wahrscheinlich das wichtigste von allen, um das Fortschreiten der Granular-Entartung zu bestätigen, die Prognose und in mancher Rücksicht auch die Behandlung zu reguliren.

Bevor wir diesen Gegenstand verlassen, wird es nüglich sepn, in einer tabellarischen Uebersicht die verschiedenen Unalysen, welche zu den vorhergehenden Resultaten führten, mit den wesentslichsten Umständen in den bezüglichen Fällen, bei welchen die Mischung des Blutes afficirt gewesen war, aus einander zu sehen.

	a company of the comp		suppost an		
Mr.	Die in den Rubrifen befindlichen Bahlen bezies hen fich auf die im Unhange vorkommenden Fälle.	Hamae tofin.	Trodenes Serum.	Fibrin.	Baffer.
:	Sin junges gesundes Weib	1207	816	25	7952
3	Gin gesunder, im mittlern Alter begriffes ner, rüftiger Seemann Ein junges Frauenzimmer, 7 Wochen nach	1535	853	52	7562
	einer starken, wegen Pneumonta gemache ten Benäsection	574	760	28	8638
4	Ein Frauenzimmer, 4 Monate nach häusfigen, mährend 4 Jahren wegen Entzunsdung angestellten Aderlässen	577	9 3 8	44	8441
5	Gin altlicher Mann, feit 7 Tagen an Nieren- Granulation leidend, gegenwärtig Re-	•			
6	action mit starkem albuminösen Urin; fein Aderlaß	1339	548	30	8083
	Monate leidend, ziemlich bedeutender Aderlaß, Urin sehr albuminös	1111	551	28	8310
7	Gin Mann, mit granulöfer Niere seit 5 Woschen, sehr mäßige Benäsection, der Urin sehr albuminös		564	27	8363
8	Ein Mann, feit 2 Monaten an Granu- lar-Niere leidend, einmal Aderlaß, der				
9	Urin beträchtlich albuminös	955	750	43	8252
	Aderlaß, der Urin sehr albuminös, starke Reaction	755	572	82	8592
10	Ein Junge, mit granulöfer Niere, feit 2 Mo- naten, einmal Eurz zuvor ein reichhaltiger Aderlaß, der Urin fark albuminös,				
11	Reaction	564	521	62	8853
12	vielleicht seit 6 Monaten, nie eine Ader- laß, der Urin mäßig albuminos Ein Junge, mit Granular-Niere seit 3½	721	619	32	8628
	Monaten nach Scarlatina, nie ein Aders laß, der Urin schwach albuminös	II .	973	45	8 55 5
			1		

Mr.	Die in den Rubrifen befindlichen Zahlen bezieschen fich auf die im Unhange vorkommenden Fälle.	Hama:	Trockenes Serum.	Tibrin.	Waller.
13	Gin Mann, Granular = Niere seit 5 oder vielleicht 12 Monaten, nie ein Ader- laß, Reaction, der Urin stark albu- minős	728	561	Ω5	8626
14	Ein Mann, mit Grannlar-Niere seit 6 Moz naten, 8 Monate vorher viel Blut gelasz sen, Neaetion, der Urin beträchtlich	720	301	0.5	0020
15	albuminos	491	583	56	8870
	action, der Urin mäßig albuminös .	916	634	34	8416

Unter den Symptomen, welche direft aus einem herabge= fommenen Zustande des Blutes hervorgeben, ift das Dentlichste, wie ich oben erwähnt, und das fast beständige: Das leufophlegmatische Aussehen. Ich fenne feine Krankheit, welche fo schnell oder so auffallend das Hussehen verandert, als diefe. Zuweilen wird nach und nach eine blaffe durchsichtige, machsgelbe Farbe herbeigeführt, aus welcher der mit der Krankheit vertrante Urgt mit ziemlicher Pracision jene Personen, welche in den allgemeinen Krankenfalen daran leiden, erkennen fann. Zuweis len ist ihnen, eine charafteristische schmußig dunkelbranne Gesichtsfarbe eigen, welche im Allgemeinen von der vielleicht urfprunglich dunklen Gesichtsfarbe abzuhängen scheint, aber sie wird anch manchmal, wo die Gesichtsfarbe sonst schon und blühend war, eintreten. Die lette Erscheinung ist am deutlichsten bei jenen bemerkbar, welche nie hydropisch während des Primarleidens waren, oder die stark an Störung der Magen = Funktionen litten, auch sehen wir zuweilen die deutliche leutophlegmatische Farbe mit der braunschwarzen in dem vorgeschrittenen Stadium bei jenen wechseln, die im Unfange maffersuchtig waren, in der Folge aber vom Sydrops befreit wurden. Wo das Gesicht etwas vom Dedem angeschwol= Ien, und die Primarkrankheit mäßig fortgefchritten ift, entwickelt sich das leukophlegmatische, wachsähnliche Aussehen gang charakteristisch. Zuweilen ist die eigentliche blasse oder dunkle Farbe verändert, entweder durch die allgemeine Reaction, welche einen Grad von lebhafter Gesichtsröthe erzeugt, oder häusiger durch verhinderte Respiration oder Herzthätigkeit, welche dem freien Rücktritte des Blutes durch die Venen ein Hinderniß setzt, und so ein livides mißfärbiges Uussehen bewirkt.

Dritter Abschnitt.

Secundare Krantheiten.

Die bis jest befchriebenen Symptome, welche der Granular = Entartung der Nieren mehr oder weniger wefentlich find, als: örtlicher Schmerz mit andern Lofalleiden, Lenfophlegmatie, gestörte Verdauung, abnorme Befchaffenheit des Urins und veranderte Qualitaten Des Blutes, fonnen vom Unfange bis gu Ende als die einzig hervorstechenden Symptome vorhanden fenn, und die Krankheit fann daher ohne irgend einer Complifation endigen. Es ist insbesondere durchaus nicht wesentlich, daß sie immer eine Wassersucht begleite, wie Einige nurichtiger Beife glau-Demungeachtet halt die Primarfranfheit felten lange an, ohne daß andere bedeutende Leiden fich hinzu gefellen, und Gelegenheit zu mannigfaltigen Rebenerscheinungen geben. Ginige von ihnen find afuter Matur, und fommen entweder im Unfange oder im weiteren Berlaufe der Kranfheit in Berbindung mit gufällig entzundlicher Reaction vor. Undere find ihrer Ratur nach dronifd und entwickeln fich langfam, blog nachdem die Entartung der Nieren einige Fortschritte gemacht hat. Mehrere von diefen Leiden scheinen mehr oder weniger mit der Primarfranfheit, als ihrer erregenden, oder vielmehr als ihrer pradisponirenden Urfache verbunden zu fenn, indem fie den Inftand einer, zu ihrer Entwickelung gunftigen Unlage erzeugt. Undere scheinen nur bloß zufällig mit ihr zusammen zu treffen, d. i. wiewohl fie fo häufig vorkommen, daß sie die Unsmerksamkeit besonders in Unfpruch nehmen, fo fann doch ihr Berhaltniß gur Sauptfrantheit als einer begunftigenden Urfache, nicht genugend nachgewiesen werden.

Diese Leiden, welche passend secundare genannt werden, sind für den Urzt von großer Bedeutung, eines Theils, weil durch ihr allgemeines Vorkommen seine Ausmerksamkeit zuerst auf die wahre Wurzel der Krankheit hingelenkt wird, andern Theils, weil sie in den meisten Fällen einen wesentlichen Theil des Objektes der medizinischen Behandlung bilden. Einige so eben erwähnte Leiden sind im Ganzen selten, andere kommen so häusig in Verzbindung mit Granular=Krankheit der Nieren vor, daß ich es bei ihrem Vorhandenseyn selten, und am allerwenigsten, wenn sie den Charakter der Hartnäckigkeit zeigen, unterlasse, meine Ausmerksamkeit auf die Urin=Secretion zu richten, und es ist zum Staunen, wie viele sonst ihrer Natur nach dunkle Fälle, plöglich durch die Entdeckung verständlich wurden, daß sie sich zu der in Frage stehenden Krankheit als Secundarleiden verhalten.

Die Secundärleiden, welche am häufigsten vorkommen, sind: Wassersucht, Diarrhoe, Pleuresie, Bauchfellentzundung, Lungenentzundung, Katarrh, Dyspepsie chronisches Erbrechen, Coma mit andern Kopfleiden, chronischer Rheumatismus, organische Krankheiten des Herzens und der Leber.

1. Waffersucht.

Das häufigste von allen Secundärleiden, welches im Verlaufe der Granular = Entartung der Nieren vorfommt, ist die Wassersucht des Zellgewebes oder Anasarca. Sie ist in der That so allgemein in der einen oder der andern Periode der Krankheit gegenwärtig, daß sie gewöhnlich als eines der wesentlichsten Symptome betrachtet wurde. Da es aber wenige Fälle gibt, wo sie durch den ganzen Verlanf der Krankheit vorwaltet, da sie sich häusig erst im vorgerückten dritten Stadium einstellt, auch oft auf einige Zeit oder für immer verschwindet, und zuweilen sogar beinahe oder ganz, vom Ansange bis zu Ende mangelt *), so scheint es

^{*)} Biele Pathologen, befonders die französischen, glauben mit Unrecht, daß Anasarca ein wesentlicher Charakter der Krankheit sen. Das Gegentheil erhellt sowohl aus den Ersahrungen des Dr. Bright's,

von entschiedenem Vortheile zu feyn, in dieser Abhandlung sie an der Spige der Secundar= oder zufälligen Leiden zu betrachten.

Es ist wohl bekannt, daß Unafarca diejenige Krankheit war, welche zuerst die Ausmerksamkeit des Dr. Bright auf die Granular-Entartung der Nieren leitete, und sie ist auch dasjenige Uebel, welches häusiger als irgend ein anderes Secundärleiden zur Entdeckung der Krankheit in den Nieren sührt. Das Licht, welches hiedurch auf die Pathologie des Hydrops geworfen wurde, kann kaum von jenen gewürdigt werden, welche nicht in den Gegenstand tiefer eingingen, oder nur nach langen Zögern die Entdeckungen und Behanptungen des Dr. Bright zugaben. Meiner eigenen Erfahrung gemäß, macht das Verhältniß der Wasserschehe, welche zum Theil oder ganz von organischer Krankbeit der Nieren abhängen, in Edinburgh nicht weniger als drei Viertel Theile vom Ganzen aus. Zu Straßburg fand Prosessor

Die Umstände, in welchen Unafarca vorzukommen pflegt, sind bis jest nicht alle genau bestimmt. Wenn die Krankheit mit akuten Symptomen beginnt, stellt sich Unafarca meistens, und zwar in sehr wenigen Tagen ein. Wenn Symptome einer allgemeinen Reaction oder örtlichen Entzündung in dem mehr vorgesschrittenen dritten Stadium plöhlich erscheinen, entwickelt sich auch im Allgemeinen bald die Hautwassersucht. Wir kennen bis jest aber noch nicht genau die Umstände, welche zu ihrem Anstreten führen, wo die Krankheit ihren Verlauf unter gleichmäßiger Dunskelbeit und in einer chronischen Form verfolgt.

Die Santwassersucht, welche die Granular = Entartung der

als auch aus vielen Beobachtungen im Edinburgher Krankenhause. Dr. Bright sagt, die Krankheit kann in ihrer ganzen Heftigkeit da seyn, und durch ihren plößlichen und tückischen Unfall tödtlich werden, ohne daß ein Tropsen von Flüssigkeit in das Bellzgewebe in irgend einer Periode ihres Berlauses sich ergieße, und noch häusiger sindet man tödtliche Fälle, wo Unasarca da war, und dann gänzlich verschwand. Guys. Hosp. Reports 1836. 11. — Bei vier im Unhauge erwähnten Fillen, nämlich Fall 1, 3, 13, 13, war gar keine Unasarca.

Mieren begleitet, ift gewöhnlich allgemein. In den meiften Fal-Ien ergreift fie die unteren Extremitaten cher, als den Stamm und die oberen Ertremitaten, bloß defiwegen, weil die unteren Extremitaten eine tiefere Lage haben. Wo aber Die ferofe Ergiefung ungehindert fortschreiten fann, wird das gange außere Bellgewebe odematos, fogar jenes des Gefichts und der Urme, und mit Bulfe der Percuffion und des Stethoffops, findet man, daß Die Struftur der Lunge auch gleichartig ergriffen fen. Wo die Sautwaffersucht in ihrer afuten Form, im Unfange, oder felbst im Berlanfe der Dierenfrankheit sich einstellt, ift nicht felten das Dedem durchaus allgemein, und schon in der erften Zeit vorhanden. In einigen Fallen derfelben Urt ergreift fie vorzüglich, oder allein das Gesicht. Hanfig findet man in der frühen, quweilen auch in der weiter vorgeschrittenen Lebensperiode nur das Gesicht und die Unterfiefer = Wegend odematos aufgedunfen, oderes bleibt das Dedem in diefer Gegend, nachdem es von andern Theilen gewichen war, durch langere Beit fteben.

Wenn die Unafarca bedeutend ift, findet man auch ferofe Ergiefing in die Peritoneal = oder Pleura = Gade, welche fich in der ersteren Wegend durch Fluftnation, und in der letten durch einen vollkommen dumpfen Son der untern Theile des Bruftfaftens bei der Percuffion, und einen ganglichen Mangel des Athmungsgerausches beurfundet. Aber die Fluffigfeit fammelt fich felten in diefen Gacten in einem fo hoben Grade an, als wenn fie fur sich allein von einer anderweitigen und örtli= chen Urfache ergriffen find. Bauchwassersucht oder Sndrothorax fommen nur in Verbindung mit Unafarca vor, anger in den höchst seltenen Källen, wo eine von ihnen wahrend der Micrenfrankheit durch das Hingukommen von Pleuresie oder Peritonitis entwickelt wird; und felbst wo Unafarca mit Sydrothorar, Bauch= wassersucht und Serzbeutelwassersucht zusammentrifft, nehmen Diefe nach meiner eigenen Erfahrung nie einen besonders ausge= zeichneten Charafter an, außer die Nierenfranfheit wird von organischen Leiden des Gerzens, der Lunge oder der Leber begleitet.

Die Wassersuchten wurden willfürlich von den Symptomatologen in afnte und chronische, aftive und passive, entzündliche und atonische Wassersuchten eingetheilt. Jede dieser Arten kann in Verbindung mit Granular = Entartung der Nieren vorkommen, und gewisse Formen unter besonderen Umständen, oder bei beson dern accessorischen Vedingungen, treten bloß dann auf, wo eine Nierenkrankheit Statt sindet. Folgende Regeln über diesen Punkt scheinen mir entweder so beständig, oder beinahe so allgemein, daß sie einige Ausmerksamkeit verdienen.

1. Schr viele Falle entzündlicher Wassersucht entstehen von einem organischen Mierenleiden oder von der Granular-Degenera-Unter entzündlicher Wassersucht verstehe ich ferose Er= gießungen in das Zellgewebe, die mehr oder weniger afut, mit dentlicher fieberhafter Reaction, und zuweilen mit afuter Entgundung der Eingeweide verbunden find. Bon Baffersuchten diefer Urt habe ich selbst feinen einzigen Fall mahrend der letten 9 Jahre gefunden, wo nicht unzweidentige Zeichen einer Nierenfranfheit gewesen waren. Es ift mir befannt, daß von den Schriftstellern verschiedene Unfichten über diefen Gegenstand aufgestellt, und vertheidigt wurden; aber die Erfahrung Aller, welche Dr. Bright's Schriften aufmertfam findirten, und die darin ent= haltenen Grundfage unbefangen in der Praxis anwendeten, icheint meine eigene zu bestätigen, wenigstens ift dief der Fall in Rudficht der Erfahrung aller meiner Kollegen in Soinburgh mit welchen ich über diesen Gegenstand Rücksprache nahm. einer fehr merkwürdigen Urt von entzundlicher Waffersucht, fann man einigen Zweifel erheben, ob die Regel, auf welche mich meine Beobachtungen führten, auch im Allgemeinen anwendbar fen; ich meine die Waffersucht, welche haufig auf Scharlach folgt. Bon diefer behanpten verschiedene Beobachter, daß fie immer dabei eine evidente Rierenfrankheit gefunden haben, mah= rend andere diefe Behauptung durchans languen. Unf einem fo weitem Felde find meine eigenen Erfahrungen nicht von der Urt, daß sie eine zuversichtliche Unsicht begründen konnten. Ich fann bloß fagen, daß in jedem Falle von Baffersucht nach Scarlatina. der unter meiner eigenen Obsorge war, und in verschiedenen an= dern Fallen, bei welchen ich confultirt murde, die Rieren ergrif. fen waren; aber ich ning auch hinzufugen, daß ich ein- oder zweimal Gelegenheit hatte, den Urin zu untersuchen, wo einige Werzte glaubten, es drohe die Wassersticht auszubrechen, weil eines ihrer frühesten Zeichen, nämlich Geschwulft der nuteren Augenlieder zum Vorschein fam, und wo der Urin doch seinen natürlichen Charafter behielt. In diesen Fällen jedoch hat sich das hydropische Leiden nie später vollständig deutlich ausgebildet, und dessen Existenz war daher durchaus zweiselhaft.

- 2. Meiner eigenen Erfahrung gemäß, find alle Falle von Unafarca, wo die ödematösen Theile nach einem angewandten Kingerdrucke fein Grubchen behalten, mit Granular Entartung der Mieren verbunden. Golche Falle find gewöhnlich von der Natur einer afnten oder entzundlichen Wafferfucht. Aber fie muffen es nicht noth= wendig fenn, und nicht beständig von einer allgemeinen Reaction oder Lokal=Entzundung begleitet werden. Ich habe mehrere Kalle gesehen, wo das Dedem feinen Gindruck behielt, von beträchtlicher Unsdehnung war, und welche vielmehr mit einem atonischen Bustande der Cirkulation zusammentrafen. In jedem mir feit 1828 vorgekommenen Falle aber war die Sautwassersucht deutlich mit einer Nierenfrantheit verbunden. Diefe Gigenschaft ift übrigens fein wesentliches Charafteristieum von der durch Nierenfranfheit bedingten Waffersucht. In manchen Fällen behält die Unschwellung der Saut leicht einen Gindruck. Es scheint fein Grund fur die Meinung vorhanden zu fenn, welche von einigen, wie von Raner aufgestellt wurde (der fo weit geht, dieß unter die spezifischen Charaftere zu stellen), daß jene Urt Sautwassersucht, welche fich in diefer Kranfheit ereignet, von besonderer Matur fen.
- 3. Alle Wassersuchten, wo der Urin beständig rücksichtlich der Quantität über den gesunden Zustand ist, kommen in Wersbindung mit Granular = Nieren vor, außer jenen Fällen, welche im vorgeschrittenen Stadium des Diabetes mellitus zugegen sind. Das Faktum einer regelwidrigen vermehrten Urin = Ercretion, die mit einem hydropischen Zustande des Zellgewebes einhergeht, ohne daß Diuretica in Anwendung kamen, ist eines, welchem die pathologischen Schriftsteller zu wenig Ausmerksamkeit schenksten. Dem ungeachtet ist das Vorkommen dieses Umstandes uns bezweiselt, ja es ist sogar nicht sehr selten. Ich habe dieses nie

geschen, wo die Wassersucht von Berg=, Lungen= oder Leber= frankheit abzuhängen schien, und wo die Mieren zugleich vollkommen gefund waren. Aber ich habe es oftmal beobachtet, wo die Waffersucht mit Zeichen einer Nierenfrantheit allein gnfammen= traf. 3ch habe eine Waffersucht auf demselben Puntte fteben bleiben, oder fogar etwas zunehmen gefeben, wo die tägliche Entleerung eines blaffen, albuminofen, und an Sarnftoff mangelhaften Uring, Der zugleich ein ziemliches fpez. Gewicht hatte, auf 5, 8 oder felbst 10 Pfund durch mehrere Wochen slieg, ja sogar in einem Falle, durch mehrere Monate hindurch von derfelben Beschaffenheit war. Ungewöhnlicher ift es, daß in Fällen diefer Atrt die Sautwaffersucht auf demfelben Punfte fieben bleibt, oder fogar zunimmt, wo der Urin nicht bloß reichlich fließt, fondern auch die tägliche Menge der festen Theile der im natürlichen Buftande entweder gleicht, oder fie fogar übertrifft. Golche Falle find jedoch, wie mir scheint, bloß im Mittel = Stadium der Primarkrankheit zu finden. Es gibt wenig pathologische Phanomene, die merkwürdiger find. Es gibt aber ein analoges Faktum beim Entstehen der Unafarca der Gliedmaßen, in einigen Fallen im vorgeschrittenen Stadium des Diabetes mellitus, wo die tagliche Urinmenge und das fpecif. Gewicht noch größer ift.

4. Ich glaube, obschon ich dieses nicht mit Sicherheit behaupte, daß alle Wassersuchten, wo der Urin nicht das normale Duantum übersteigt, und das spezif. Gewicht zugleich unter 1010 ist, mit Granular=Entartung der Nieren verbunden sind, der Urin mag albuminös seyn oder nicht. Es braucht kanun hinzugefügt zu werden, daß diese Regel auch Unwendung sindet, wo der Urin von solcher geringer Dichtigkeit, auch in Rücksicht der Quantität unter dem Normalstande ist. Es wurde oftmal schon oben erwähnt, daß eine albuminöse Ueberladung des Urins, welche von einem flockigen Niederschlage durch Hiße oder Salpetersäure angezeigt wird, kein nothwendiges oder beständiges Symptom einer Wassersucht darstellt, die von einer Nierentrankheit abhängt. Das Albumen ist sogar nicht immer zugegen im gelinden Ansangs-Stadium, und verschwindet oft auch einige Beit während desselben unter der Behandlung. And bei der vorgeschrittenen Granular: Entartung ift es, meiner eigenen Erfahrung gemäß, immer unbeträchtlich, außer wenn eine zufällige Reaction eintritt, und zuweilen sehlt es gänzlich.

Betrachtet man die Baufigfeit der Bafferfucht als Gecundar=Kranfheit, fo findet man es der Mühe werth, zu untersuchen, auf welche Weise die Granular = Entartung der Rieren zu dersel= ben Veranlaffung gibt. Ueber diefen Punft ftellte M. Gaba= tier eine Idee auf, welche feitdem von M. Golon wiederholt wurde, und die noch mehr Bestätigung findet in dem, was schon oben über die Beschaffenheit des Blutes festgesett wurde. Gabatier nimmt an, daß die Wassersucht, bloß von der zunehmen= den Reigung zur Transsudation, welche durch die Dunnfluffigfeit des Blutes verursacht wird, herrühre. Die Untersuchungen Magendie's zeigen, daß die Transsudation der Fluffigkeiten durch Membranen mit ihrer Dunnfluffigfeit zunehme. Wir follten daber eine bedeutende Reignug zur Transsudation erwarten, in einer Krankheit, welche das Blut fo auffallend verdünut, erstlich im Unfangs = Stadium, indem fie fein Albumen ver= mindert, und zweitens noch mehr im vorgeschrittenen End-Stadium, indem fie feinen Farbestoff verringert. Man wird aus der Tabelle Seite 59 erschen, daß die Wirfung der Berminderung beider Bestandtheile zusammen oft der Urt ift, daß sie die festen Theile des Blutes bis auf die Galfte des gesunden Zustandes berabbringt.

Die Hautwassersucht als begleitendes oder Secundär-Leiden ist gewöhnlich ein wichtiger Gegenstand bei der Behandlung der Granular-Entartung; denn ihre Gegenwart verschlimmert im Allgemeinen alle andern Secundär-Leiden, und ihre Entsernung verschafft augenblickliche Erleichterung. Doch gibt es vielleicht einige Ausnahmen. Wenigstens hatte ich oft Gelegenheit zu bemerken, daß Coma, oder chronisches Erbrechen verschlimmert wurden, oder sich gleich in der ersten Zeit unmittelbar nach dem Verschwinden einer ausgebreiteten Hantwassersucht einstellten.

Die Wassersucht wird in den meisten Fällen mit ziemlicher Gewißheit, obschon nicht immer schnell entsernt.

2. Dyspepsie und dronisches Erbrechen.

Bunachst der Santwassersucht in Betreff der Saufigfeit, vielleicht fogar in diefer Beziehung gleich mit derfelben, ift die Dysrepfie, welche zuweilen die Form des chronischen Erbrechens annimmt. Efel und Erbrechen wurden ichon unter den mehr oder weniger wefentlichen Symptomen der Granufar = Entartung der Nieren erwähnt. Symptome, die in der That eine Schwäche der Magen = Finiftion beurfunden, fommen haufig in allen Dierenfrankheiten vor. Aber in diefer Krankheit, welche wir eben jest betrachten, werden fie oft fo erzeffiv und mannigfaltig, daß fie in der That eine Krantbeit fur fich felbst darftellen, obschon fie doch offenbar nur fecundar bei jenen Leiden vorkommen. einigen Fallen nehmen die Magen-Affeftionen die Charaftere einer einfachen geringen Dyspepsie an, der Patient fühlt Efel und eine Schwere nach der Mahlzeit, Beneigtheit zu faurem oder bittern Aufftoßen, und zuweilen leichtes Erbrechen. In andern Fallen bemerken wir dieselbe Uffektion im hoheren Grade; der Patient, welcher noch ziemlich frei von jeder Unbehaglichkeit in den Berdanungsorganen war, empfindet fie einige Stunden nach der Mahlzeit. Sanfig jedoch nabert fich das Magenleiden mehr dem Charafter eines nervofen oder chronischen Erbrechens. Efel mit zeitweiligem Erbrechen pflegen gewöhnlich fruh des Morgens unmittelbar nach dem Erwachen vorzufommen. In folchen Fallen fann eigentliche Onspepsie eintreten, denn man findet nicht felten, wie es im Falle Mr. 10 ift, daß Personen, die bedeutendem Efel und einem Erbrechen beim Erwachen unterworfen find, demungeachtet Speifen genießen, und fie ziemlich verdanen, ja die Erfahrung bestätiget, daß fie fogar Erleichterung fühlen, wenn fie fruh etwas Rahrung zu fich nehmen. Buwei-Ien hingegen ift die Irritabilitat des Magens fehr groß, fo daß Die Speifen felten gurnckgehalten werden, und felbst ohne daß folche genoffen wurden, stellt fich hanfig Deigung gum Erbrechen, und wirfliches Erbrechen ein. Diese Uffetion vermehrt bedentend die Leiden, und die Erschöpfung des Patienten. einem merkwürdigen Falle (Dr. 3) fteigerte fich diefelbe bis gur lästigsten Form des chronischen Erbrechens, da mehrere Wochen vor

dem Tode nichts im Magen zurückbehalten werden konnte; Speise, Getränk, Medizin wurden gleich unmittelbar entleert; eine hartz näckige Brechneigung stellte sich auch häusig ein, obschon der Magen ganz leer war, und der Tod schien aus bloßer Schwäche und Inanition zu entstehen.

Das Magenleiden ist am häufigsten und stärksten im Mittelund End-Stadium der Krankheit. Es scheint unabhängig von einer allgemeinen Reaction oder einer örtlichen Entzündung zu senn, und ist meist am größten, wenn die Circulation ungewöhnlich languid, die krankhafte Thärigkeit in den Nieren rein chronisch, und alle andern Organe von akuter Krankheit frei sind. Häusig kann es beschwichtigt, aber größtentheils nur schwer befeitiget werden.

3. Diarrhöe.

Ein anderes fehr gewöhnliches Gecundar = Leiden ift die Diarrhoe. Diefes Leiden Scheint im Allgemeinen bloß mit einer abnormen Brritabilitat und vermehrten Entleerung eines fchlei= migen Gecrets verbunden zu fenn, aber zuweilen entsteht fie ur= fprünglich als Onsenterie, welche mit Verschwärung der innern Membran der Gedarme verbunden ift. Gie ift haufig, aber nicht immer von Ochmerzen in den Eingeweiden begleitet. Die Ent= leerungen stellen eine beträchtliche Verschiedenheit dar, und ha= ben zuweilen das Unfeben der durch falzige Abführmittel verur= fachten Entleerungen; in andern Källen das einer trüben, wässeri= gen Fluffigfeit, mit wenig beigemischten faculenten Stoffen; gu= weilen, das brocklicher Faces mit vielen fleinen membranahn= lichen Faden, wie es im Mittel-Stadium der Onfenterie vorfommt; in noch andern ift Blut in größerer, oder geringerer Menge mit ihnen vermischt. Die Diarrhoe ist zuweilen unbedeutend, häufiger heftig und beschwerlich, und oft außerordentlich frequent und erschöpfend. In fehr wenigen Källen habe ich gesehen, daß eine schmerzlose Diarrhoe eine zugleich vorhandene Baffersucht zu entfernen schien, und fobald die Unafarca nachließ, borte allmählig die Diarrhoe auf (Nr. 28). Dieß ist aber ein feltenes Creigniß. Beit hanfiger erschöpft fie den Patienten, und führt

gar fein gutes Resultat herbei. Ihre Ursachen sind dunkel. Nicht selten hängt sie wohl von Diätsehlern ab; und in der Spitalpraxis kommt sie nicht selten in Folge der wässerigen, vegetabilischen und häusig sauren Speisen, die den wesentlichen Theil der Diät in der niedern Klasse unserer Hanptstadt ausmathen, vor. Wenige Artikel der Behandlung sind von größerer Bedentung, als die, daß man das Vier, die Fleischbrühe, und die Buttermilch unserer Spitäler gegeneine bessere Diät, welche vorzüglich in Brot, Fleisch und anderen verhältnißmäßig trockenen und nahrhaften Speisen bestehet, umtausche.

So wie das vorige Secundär = Leiden pflegt die Diarrhöe im vorgeschrittenen End = Stadium vorherrschend zu seyn. Im Unsfangs = Stadium ist sie nichthäusig, und hört bald auf, und man kann ungehindert starke Absührmittel anwenden, ohne fürchten zu müssen, eine permanente Diarrhöe zu erzengen. Wenn aber die Entartung etwas vorgeschritten ist, so sind hydragoge Pursganzen im Stande, eine hartnäckige Diarrhöe zu bewirken, ja dieselbe zeigt sich oft ohne irgend eine, bemerkbare veraulassende Ursache. — Sie ist gewöhnlich und im vorgeschrittenen End = Stazdium der Granular = Entartung fast immer eine sehr hartnäckige Uffektion; zuweilen konnten die Mittel nicht mehr leisten, als ihre Hestigkeit etwas mäßigen, und in vielen Fällen schien sie die unmittelbare Todesnrsache zu seyn.

Es ist bemerkenswerth, daß die Diarrhoe verhältnismäßig eine seltene Secundär = Rankheit in andern Städten ist, wo die Grannlar = Krankheit der Nieren zum Gegenstande der Beobach tung gemacht wurde. Dr. Bright berichtet mir, daß ihm in London die Diarrhoeen nicht besonders aufsielen, und sowohl Prosessor 21 ndral als M. Lonis, welche häusige Gelegen heit hatten, die Krankheit in ihren Pariser Spitalern zu studiezren, und bei welchen ich neulich verschiedene deutliche Källe beobachtete, versicherten mich, daß die Intestinal = Leiden ihnen durchans nicht gewöhnlich vorsamen. Jeder Spitalarzt in Edinburgh hingegen wird von der großen Häusigseit und Hartnäckigsteit der Diarrhoe und Dysenterie als Secundär = Leiden überzasscht. Dieses vergleichende Faltum ist vielleicht um so merkwürzasscht.

diger, weil Diarrhoe und Onsenterie im Allgemeinen in Edinburgh nicht sehr haufig, und die lettere felten heftig ist *).

4. Pleurefie und Peritonitis.

Das Entgegengesetzte ist der Fall in Rücksicht der Entzündung der serösen Hänte, dem nächsten von den Secundar : Leis
den, welche erwähnt zu werden verdienen. Pleuresie und Peris
tonitis, die nach Erfahrung Dr. Bright's zu den vorzüglich :
sten Secundar : Leiden in London gehören, sind in Edinburgh
verhältnißmäßig seltener. Doch werden sie oft genug getroffen,
um die Nothwendigseit zu begründen, auf sie immer ein Augenmerf zu haben. Solon sagt, daß sie nicht häusig in Frankreich vorsommen. Pleuresie ist die häusigste der serösen Entzündungen, Peritonitis ist im Ganzen selten, auch Pericarditis
wird selten gefunden. Pleuresie wird zuweilen durch deutliche
Symptome angezeigt, bei andern Gelegenheiten aber sah ich sie
einen latenten Berlauf befolgen, so daß sie ohne Hilfe der Percussion und des Stethossops der Ausmerksamseit entgangen wäre.
Dieselben Beobachtungen sind auch auf Peritonitis anwendbar.

Diese! sowohl als alle andern Entzündungen der serösen Haute entstehen am häufigsten, nachdem man sich offenbar einer ungewöhnlichen Kälte und Feuchtigkeit ausgesetzt hat. Sie kann in solchen Fällen fast in jedem Stadium der Primär = Krankheit vorkommen, aber man trifft sie am gewöhnlichsten bald nach dem Beginne derselben. Sie stellt den nämlichen Charakter der Strenge, und besonders der Hartnäckigkeit dar, welche die Branular = Entartung andern Secundär = Leiden mitzutheilen scheint. Uebrigens schien sie mir selten einer thätigen Behandlung zu widerstehen.

^{*)} Obschon M. Solon in seinem allgemeinen Ausweise davon feine Erwähnung macht, so erschien doch in mehreren seiner Fälle eine Diarrhöe, welche nicht aus Phthisis entstand. Man sindet sie ebenfalls in der Angabe der verschiedenen interessanten Fälle von Prosessor Forget zu Straßburg. Dr. Obborne scheint sie oft gesehen zu haben.

5. Ratarrh.

Unter ben hierorts am haufigsten beobachteten Secundar-Leiden nimmt sowohl der akute als chronische Ratarrh, beson= ders letterer den vorzuglichsten Plat ein. Oft ift er mit einem deutlichen Lungen - Emphysem durch einige Zeit vergesellschaftet, kommt aber auch häufig unabhängig von folchen organischen Veranderungen vor. Daß fein Zusammentreffen mit Granular= Entartung der Nieren nicht zufällig fen, wird aus feiner außerordentlichen Baufigfeit hinlanglich erfeben werden; denn außer den Sommermonaten werden wenige Falle des Primar-Leidens ohne mehr oder weniger Katarrh, vorfommen. Er fcheint guweilen in der Form einer afuten Bronchitis oder des afnten Ka= tarrhe anzufangen, in den bei weitem häufigern Fällen aber habe ich und zwar in der Spitalpraxis gefehen, daß er gewöhnlich bei der Aufnahme die Charaftere eines chronischen Ratarrhs dar= both, und fo weit man den Rranfenberichten trauen fonnte, fchien er unbemerkt begonnen zu haben, und ohne irgend ein symptomatisches Fieber langsam vorgeschritten zu senn. Er war immer fehr bedeutend, wenn er mit Emphysem der Lungen vergefellschaftet war. In folden Fallen waren die Symptome oft fehr dringend, indem die Onspnoe heftig, die Expectoration profus, daß respiratorische Geräusch start fatarrhalisch war, und fich eine Ueberfüllung der Enngen durch dumpfe Perfuffion, und Abwesenheit, oder Undentlichkeit der Respiration in den unteren Wegenden des Bruftforbes, befonders nach hinten, gu er= fennen gab. Er ift eine nicht ungewöhnliche lirfache des Todes, wo eine Granular = Krankheit der Mieren vorhanden ift, besonders im ziemlich vorgeschrittenen End-Stadium, und häufig ein hartnäckiges Leiden; nichts desto weniger wird er oft durch eine zweckmäßige Behandlung entfernt. Wenn überhaupt ein strenger afuter, oder dronischer Ratarrh haufig wiederfommt, oder einen hartnäckigen Charafter annimmt, fo ist die Complication ungunftig, und der Patient überlebt ihn felten lange, obschon die unmittelbare Ursache des Todes ein anderweitiges Leiden fenn fann.

6. Coma und Apoplexie.

Bu den furchtbarften fecundaren Leiden gehören verschies dene, mehr oder weniger mit Apoplerie verbundene Ropfaffef= tionen. Es ist vielleicht nicht gang paffend, diese als secundare Leiden zu betrachten; denn so wie es in der Pathologie dieser Rrantheit festgesetzt wurde, scheint der Sod durch Coma ihr natürlicher Ausgang zu fenn, oder die Art, durch welche sie sich als unheilbringend darstellt, wenn das leben nicht durch andere Leiden von zufälliger oder secundarer Urt abgekurzt wird.

Schläfrigfeit und Torpor find vom Unfange bis jum Ende durch die ganze Krankheit die gewöhnlichen Symptome. einigen soltenen Källen hat sich eine blutige Apoplexie entwickelt, und als die unmittelbare Todesurfache gezeigt. Zuweilen haben sich frankhafte Geschwälste innerhalb des Gehirns gebildet, wie im intereffanten Falle von Robert Irvin (Dr. 5); aber blu= tige Apoplexie und Gehirngeschwälste sind doch fo felten vorge= fommen, daß wir sie nicht mit Zuversicht als positiv verbunden mit der Mierenfranfheit, als ihrer primaren, oder etwa ihrer pradisponirenden pathologischen Urfache betrachten konnen.

Die besprochene Uffeftion ift jedoch fehr verschieden von einem andern Ropfleiden, nämlich von der einfachen, entweder plöglich auftretenden, oder in der Form von Stupor anfangen. den Upoplexie, welche nach und nach zu einem tiefen, und nicht Bu hebenden Coma gesteigert wird, und wo fich nach dem Tode feine verhaltnißmäßige, oder besonders franthafte Erscheinung im Ropfe zeigt. Dieses Leiden, obschon nicht zu den haufigsten fecundaren Rranfheiten gehorend, fam doch fo oft vor, daß feine Charaftere Allen wohl befannt find, welche mit Aufmerksamfeit Die primare Rrantheit studirten; und felbst die Umftande, unter welchen es vorzüglich zu erscheinen pflegt, find so ziemlich festge= fest. Wenn es fich im vorgeschrittenen End-Stadium der Granular = Entartung zeigt, habe ich am gewöhnlichsten beobachtet, daß fein Auftreten ftufenweise Statt findet, zuerft unter der Form einer ungewöhnlichen Ochläfrigfeit und Umneblung des Gesichtes, dann in der einer beständigen Torpiditat, endlich des

Stupors, welcher bald in ein vollfommenes und nuheilbares Coma übergeht; und mehr als eine Woche oder 10 Tage föunen zwischen den ersten Anzeichen und dem Ansgange verstreichen. Im Anfangs Stadium der Granular Krankheit hingegen, da doch dieses secundäre Leiden im frühesten Stadium eintreten kann, geht es rascher vorwärts. Nach kurzen Vorboten von Schläfzrigkeit oder Delirium, oder von beiden zugleich, bildet sich ein tieser Stupor schnell ans, und ein apoplektisches Coma tritt hinzu, welches manchmal ohne Konvulsionen, häusiger mit diesen, und zwar in weniger als zwei Tagen vom ersten Erscheinen der Kopfsymptome ungläcklich enden kann. Von letzterer Urt wird man ein schönes Beispiel in dem Falle von Robert Walker sinden (Nr. 1), und der Fall von Francis Magee (Nr. 8) wird den gewöhnlichen Verlauf im vorgeschrittenen Endstadium belenchten.

Falle diefer Urt find febr haufig mit Urinnnterdruckung verbunden. Bevor die Schläfrigfeit, oder das Delirium auftritt, wird der Urin fehr vermindert, ginveilen unterdruckt, die Gecretion halt felten einige Sage in diefem Buftande an, ohne daß comatofe Symptome gn droben anfangen. In Beziehung auf das Gefagte jedoch find mir zwei Fafta als befonders merfwurdig anfgefallen; namlich, daß einerseits eine fehr bedeutende Berminderung des Urins nicht wefentlich ift, um Stupor und Coma gu begrunden, und andererfeits, daß Stupor und todt: liches Coma nicht wesentliche Folgen einer außerordentlichen Urinverminderung find. Bas den erften Punft anbelangt, fann ich bloß bemerfen, daß ich Falle gefeben habe, wo Coma fich bildete, das einen schnellen unglücklichen Musgang nahm, und doch 30 Ungen Urin täglich bis gur Beit des Todes gelaffen wurden. Bas den Urin betrifft, der bedeutend und zwar durch langere Zeit abnimmt, ohne daß nothwendig Coma folgt, fo darf man, wenn bloß auf die festen Bestandtheile des Urins als das wefeut= liche Objett dieser Excretion gesehen wird, gar nicht zweifeln, daß während mehreren Wochen die tägliche Menge auf den vierten Theil von dem normalen Buftande reducirt werden fonne, ohne daß irgend ein Symptom von einem Ropfleiden hingufommt.

Inse des Blutes zeigte, daß es mit Urea überladen war. Ferner ließ in einem sehr interessanten Falle, jenem von Iohnston
(Nr. 3), der Patient nicht mehr als 2 Unzen eines hellen Urins
täglich, durch 9 Tage vor dem Tode; doch blieb er bis zur letten
Minute seiner bewußt, und starb bloß durch Inanition und Erschöpsung in Folge eines beständigen Erbrechens alles Genossenen. Es kann daher die gegenseitige Verbindung zwischen Urinunterdiückung und Coma als ein allgemeines Faktum nicht sestgeseht werden. Wann immer der Urin anhaltend bedeutend vermindert, und noch mehr, wenn er ganz unterdrückt ist, kann
man das Hinzutreten von Coma gewöhnlich im Verlause von
4 Tagen bemerken, und wenn Schläfrigkeit eintritt, während
der Urin in einem dieser beiden Zustände sich zeigt, kann selten
ein tödliches Coma verhindert werden.

Coma als ein Secundär-Leiden ist nicht nothwendig mit der Ausdehnung oder Annahme der Wassersucht verbunden. Wenn die hydropische Flüssigfeit sich bedentend ansammeln kann, erscheint Schläfrigkeit als das erste Symptom des Kopfleidens in den meisten Fällen sehr bald, und geht auch schnell in ein Coma über, wenn ihm nicht vorgebengt wird. Die Entsernung der Wassersucht wird gewöhnlich auch die Schläfrigkeit beseitigen. In so weit sindet eine hänsige Verbindung zwischen den 2 Secundärzeiden Statt. Es ist aber eine wichtige Thatsache, daß Coma unabhängig von irgend einer serösen Ergießung vorsommen könne, wie im Falle von Nobert Walker (Nr. 1.), und daß es anz derseits zuweilen nicht lange, nachdem die Wassersucht entsernt wurde, anszutreten beginnt, wie im Falle von Magee zu ersehen ist (Nr. 8).

Das Ropfleiden, welches in der Granular= Entartung ein= tritt, nimmt zuweilen eher die Form der Epilepsie als der Apoplexie an; und in einigen von Bright erwähnten Fällen scheint die Primär=Krankheit als veranlassende Ursache gewirkt zu haben, indem sie wiederholte Anfälle von epileptischen Konvulsionen her= beiführte.

Dr. Doborne fcheint die Arachnitis fur eine gewohn=

liche Varietät von Ropfleiden zu halten; oder vielmehr, er betrachtet die einfache comatöse Affettion, die ich beschrieben habe, in den meisten Fällen als niedern Grad von Arachnitis. Diese Meinung jedoch ist nicht ans den zahlreichen Thatsachen entsprunzen, die in Edinburgh beobachtet wurden, und die über die Natur der Ropfleiden Aufschluß geben. Weder nach dem Verlaufe noch nach den frankhaften Erscheinungen, oder nach den Wirskungen der Behandlung, konnte man die so oft hier bemerkte comatöse Affektion mit irgend einer Varietät von Arachnitis vergesellschaftet sinden.

Die Verbindung des Coma und der Urinunterdrückung mit Granular = Entartung der Nieren ist eine der interessantesten Thatsfachen, die in der Pathologie beobachtet worden sind. Sie bringt und um einen wichtigen Schritt in unserer Kenntniß von der Urinunterdrückung weiter, wenn man diese als eine Krankheit für sich betrachtet. Nach dem Resultate der sämmtlichen Ersahzung verschiedener Praktifer des Schindurgher Krankenhauses in den letzten 8 oder 10 Jahren bin ich überzeugt, daß selten Fälle von tödtlicher Urinunterdrückung vorsommen, außer in Verbinzdung mit Granular-Entartung im Anfangs= oder vorgeschrittenen End=Stadium, und nach meiner eigenen Ersahrung war diese Verbindung beständig. Es sinden sich verschiedene Veispiele, wo die wahre Ursache der Krankheit während des Lebens nicht versmuthet werden konnte, im Leichname aber diese erst entdeckt wurde.

Es ist kaum nöthig, hinznzufügen, daß Coma im Verlaufe der Granular = Entartung immer das gefürchtetste Leiden ist. Sein warnendes Symptom, Schläfrigkeit, muß immer mit Angst betrachtet, und Versuche gemacht werden, die drohende Gefahr durch die später anzugebenden Mittel zu entsernen. Wenn die Schläfrigkeit gänzlich in Coma überging, ist ein tödtlicher Ausgang fast immer unvermeidlich.

7. Chronischer Rheumatismus.

Unter den Secundar-Leiden fann zunächst der chronisch e Mbeumatismus ausgezählt werden. In diesem Abschnitte

gibt es nur Beniges zu bemerfen. Bei der Untersuchung der fruben Geschichte mehrerer Källe, die mir erft im vorgeschrittenen End= Stadium gutamen, wurde meine Aufmerkfamkeit auf das oftmalige Vorkommen rheumatischer Ochmerzen als eines der vorlaufigen Symptome gelenft; viele Beifpiele von derfelben Complication fommen anch nach der Unfnahme der Kranken im Spitale vor: fur; diefe Verbindung halte ich für fo gewöhnlich, daß ich nie einen hartnäckigen chronischen Rheumatismus finde, ohne jugleich auf die Untersuchung der Urin = Gecretion geleitet zu Die Form, unter welcher ber Rheumatismus zu erscheinen pflegt, ist jene einer blogen Renralgie, ohne Unschwel= lung oder Rothe der befallenen Theile; häufiger hat er in den Muskeln als in den Gelenken feinen Gip, znweilen aber kann man doch Gelenk- Unschwellungen bemerken. Er fommt nicht gewöhnlich da vor, wo die Waffersnicht vorherrschend ift, wenig= ftens wird er öfter getroffen, wo die Santwassersucht unbeträcht= lich, oder gar ichon entfernt ift; und im letten Falle ftellt er fich weit häufiger als in irgend einem andern ein. Er ift meistens ein laftiges und fchwer zu befampfendes Secundar Leiden.

8. Pnenmonie.

Lungen-Entzündung hat sich nicht oft als Secundär-Krankheit unter den in Edinburgh beobachteten Granular = Degenerationen der Nieren ereignet. Ich habe nur zwei ausgesprochene
Fälle gesehen, welche im Unhange angeführt werden, und in einem von ihnen war das Lungenleiden mit Pleuresie verbunden
(Nr. 30). Beide zeigten dieselbe Hartnäckigkeit und Heftigkeit,
welche als ein Charakteristicum anderer entzündlicher Krankheiten, wenn sie auf ähnliche Beise mit der Primär-Krankheit complicirt sind, erwähnt wurden. In beiden Fällen wurde das Secundär-Leiden gehoben. In zwei andern Granular-Entartungen der
Nieren sam eine Pneumonie unter der latenten Form vor, wo ihr
Vorhandensenn durch kein dentliches Symptom während des Lebens sich kund gab.

9. herzfranfheit.

Ich habe die Abhandlung über Berg = und Leberleiden unter den Gecundar Rrantheiten zulest aufbehalten, nicht weil fie felten find, fondern weil es oft schwer zu entscheiden ift, wie sie in Betreff der Dauer zu einander steben. Gine Thatsache ift es, daß mit Ausnahme der Anafarca und vielleicht des Katarrhs und der Onspepsie feine Complication gewöhnlicher ift, als die der Granular = Entartung der Mieren mit Hypertrophie und Veren= gerung des Bergens, oder mit Vergrößerung und tuberfulofer Entartung der Leber, ja fogar mit organischen Leiden in beiden Eingeweiden zugleich. 200e, welche über diefen Gegenstand geschrieben haben, fommen darin überein, und die Erfahrung meiner Kollegen fowohl als meine eigene im Edinburgher Spitale gemachte, befräftigen vollkommen dasjenige, was Dr Bright aufstellte, und was fpater nicht nur von mir, fondern auch von Dr. Gregory befannt gemacht wurde. Die außerordentliche Baufigfeit von Bergleiden in Verbindung mit Granular - Niere und Unafarca brachte fogar einige Pathologen zu dem Zweifel, ob die Unafarca, welche Dr. Bright und feine Nachfolger einer franthaften Beschaffenbeit der Mieren zugeschrieben haben, nicht vielmehr aus einer organischen Beranderung des Gergens Diefer Zweifel erhalt auch ohne weiters einige Bahrentstebe. scheinlichkeit durch das Faktum, daß die Urt, wie die Krankheit in beiden Organen verläuft, zugleich mit der Gefchichte der Symptome durch ihren gangen Verlauf anzeigt, daß das Bergleiden manch= mal vor dem Mierenleiden angefangen habe. Undererfeits wer= den dieselben Kriterien oft deutlich zeigen, daß das frühere Leiden die Nierenfrankheit war; und es gibt fehr viele Falle, wo eine Rieren-Affettion sich fchon im vorgeschrittenen End-Stadium befindet, ohne daß irgend eine Beranderung in der Berg-Struftur eingetreten ift.

Die Symptome der Herzfrankheit, welche sich meistens einstellen, sind: ein verstärkter und ausgebreiteter Herzsioß, das Unschlagen der Herzspiße unter der fünften und sechsten Rippe, oft auch im Epigastrium, ungewöhnliche Unsdehnung von dum-

Co

pfer Percussion in der Präcordial-Gegend, Herzklopfen, Dispnoe entweder beständig, oder paroxysmenweise wie das Usthma, Geräusche nach dem zweiten oder ersten Herztone, mit den gerwöhnlichen mannigfaltigen sympathischen Beschwerden. Desters erstreckt sich die dumpfe Percussion mehr als gewöhnlich auf die rechte Seite des Sternums, dabei ist ein abnormer Herzton, und Stoß in jener Gegend, eine livide Gesichtsfarbe und Pulsation der Ingular-Venen, vorhanden; ein Zusammentressen von solchen Symptomen, welche selten sehlen, wo der Katarrh lange gedauert hat, besonders wenn er mit Emphysem verbunden war. Kurz die Symptome, welche auf ein Herzleiden hinweisen, zeigen zusweilen eine Hypertrophie der linken, seltener der rechten, und zuweilen beider Herzhälften an. Oft ist auch die Hypertrophie mit Zeichen von Klappensehlern verbunden.

Aus dem häufigen Vorkommen der Herz = Inpertrophie mit oder ohne Klappen-Verdickung schließen einige, daß ihr Zusammentreffen mit der Nierenfrankheit mehr als zufällig sen, und dieses wird durch das Faktum unterstüßt, daß in vielen Fällen eines solchen Zusammentreffens der Verlauf der Symptome, oder das durch die Leichen-Untersuchung sestgestellte relative Vorschreiten der beiden organischen Krankheiten darthun, daß die Nierenfrankheit der Zeit nach früher, als das Herzleiden war. Wenn die Granular = Entartung wirklich eine prädisponirende Ursache zur Hypertrophie des Herzens abgibt, so ist es nach Dr. Bright wahrscheinlich, daß dieser Einfluß von den im Blute erzeugten Veränderungen, welche zu kräftig als Reiz auf seine Zusammenziehung wirken, abzuleiten sen.

Die Berbindung der Herzkrankheit mit Granular = Entartung der Mieren erhöht bedeutend die Heftigkeit und Gefährlichfeit des Falles, befonders wo das organische Herzleiden etwas vorgeschritten ist. Durch dasselbe wird auch die Behandlung mancher anderer Seenndar Leiden, unter welchen insbesondere Katarrh und Anasarca bemerkt werden mögen, noch weit schwieziger.

10. Leberleiden.

Das Zusammentressen der Granular-Entortung der Nieren mit Leberkrankheit ist vielleicht häusiger als jene mit Herzleiden. Dieses wird leicht begreiflich, wenn man betrachtet, daß die Granular Entartung der Nieren, wie später zu erschen senn wird, eines der Leiden ist, welches oft aus einer unmäßigen Lezbensweise entsteht. Manchmal ist es sehr schwer zu sagen, welches von beiden früher beginnt, um so mehr, da die ersten Symptome beider Krankheiten dunkel sind. In vielen Fällen jedoch, wo Nieren und Leberleiden zusammen vorsommen, lassen einersseits die Symptome, andererseits die Erscheinungen im Leichen ame keinen Zweisel übrig, daß die Nieren lange vor der Leber ergriffen wurden, und in vielen andern Fällen wieder besteht die Nierenkrankheit offenbar allein.

Es ist zuweilen ausnehmend schwer, die Leberfrankheit wah. rend der Lebzeit des Patienten zu entdecken. Diefes fann fogar der Fall fenn, wo die Leber beträchtlich vergrößert ift. Denn eine manuelle Untersuchung auf dem gewöhnlichen Wege durch das Befühlen des Unterleibes fann nicht immer genugend ange= wendet werden wegen des wafferfüchtigen Buftandes desfelben; auch die andern gewöhnlichen Beichen, als: Schmerz und Emvfindlichkeit quer über den Magen, und unter den rechten Rip= ven, Gefühl von Schwere in der lettern Begend, sympathische Schmerzen im Rucken, Schwäche der Verdanung, erdfahle Gefichtsfarbe und dergleichen Onmptome, welche weit entfernt find, iedesmal gegenwärtig zu fenn, - muß man immer als mehr oder weniger ungewiß betrachten; weil fie oft von Nierenfrankbeit allein verurfacht werden fonnen. In folden Fallen hat man, um die Vergrößerung und Ausdehnung der Leber zu entdecken, oft ein wichtiges Silfemittel in der Percuffion des Epigaftriums, des rechten Sppochondriums, und der untern Wegenden des Bruftfaftens, eine Methode, welche in Leberfranfheiten im 2011= gemeinen vielleicht genauer und richtiger ift, als irgend eine andere Untersuchungsart durch das bloge Befühlen des Bauches,

außer wo die Vergrößerung sehr beträchtlich ist. Die Schwierig=
feit, eine Leberfrankheit zu entdecken, ist weit bedeutender, wenn
die Leber nicht zugleich vergrößert ist. Nicht selten sindet man
eine sehr beträchtliche tuberkulöse Entartung der Leber, ohne ir=
gend eine deutliche Volumszunahme derselben. Dieses ist auch
allgemein von der tuberkulösen Leber der Säuser bekannt, und
eine solche Form der Leberkrankheit ist es, welche am häusigsten
mit Granular=Entartung der Nieren verbunden ist. Daher er=
eignet es sich zuweilen, wo letzters Leiden ganz charakteristisch
ist, daß die Ausmeilen, wo letzters keineswegs während des
Lebens des Kranken auf die Leber gelenkt wird, und daß die erste
Idee, welche er über die Secundär=Krankheit erhält, erst die
Entdeckung einer vorgeschrittenen tuberkulösen Zerstörung im
Leichname ist.

Wo die Leber in einem hohen. Grade erkrankt ist, wird die Bauchwassersucht gewöhnlich als ein vorzüglich hervorspringendes Leiden beobachtet. Es ist aber unrichtig zu behaupten, wie es einige gethan haben, daß Ascites nie bei Nierenkrankheit vorfomme, ohne gleichzeitiges Leberleiden. So viel ist gewiß, daß er ohne eine solche Complication nie sehr bedeutend ist. Wo imsmer sich die Bauchwassersucht in einem beträchtlichen Grade ohne starke Anasarca einstellt, wo sie immer nach Entsernung der Anasarca zurückbleibt, kurz, wo immer Ascites die vorwaltende wassersüchtige Affektion bildet, da ist eine sehr große Wahrscheinslichkeit für eine wirkliche Leber-Entartung vorhanden, wenn auch alle andern gewöhnlichen Zeichen zweiselhaft wären.

Die Verbindung der Leberfrankheit sowohl als der Herzfrankheit mit Granular = Entartung der Nieren ist aller Wahr=
scheinlichkeit nach etwas mehr als zufällig. Die Häusigkeit einer
solchen Complication ist vielleicht allein hinlänglich zu zeigen,
daß sie in irgend einem natürlichen Verhältnisse zu einander stehen. Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß es in der Natur
ein gewisse Verbindung gebe, zwischen der frankhaften Verdickung
der Herzklappen, der Ubnormität der Leber und des Nieren-Gewebes, durch welche das Leiden in jedem Organe wesentlich begründet wird. Eine Lehnlichkeit in der äußern Form und in der

Consistent ist keineswegs zu verkennen; aber es ist mir nicht bestannt, daß noch irgend ein Versuch gemacht wurde zu entdecken, welche Unalogie zwischen ihnen in anderer Rücksicht obwalte, bestonders was die chemischen Eigenschaften und Vestandtheile betrifft. Indessen scheint es so ziemlich festgestellt zu senn, daß derselbe constitutionelle Zustand, was er immer senn mag, der die Entwickelung der Granular-Entartung der Nieren begünstiget, auch die Vildung des chronischen Leberleidens und Klappensehlers des Herzens befördert.

Diese Beobachtungen in Betreff der wechselseitigen Berwandtschaften zwischen organischen Fehlern in der Struktur des Herzens, der Leber und der Nieren führen mich ferner zur Bemerkung, daß tuberkulöse Leber und Ablagerungen an den Herzklappen nicht die einzigen Krankheiten sind, welche in der Granular-Entartung der Nieren unter der Form eines secundären Leidens erscheinen. Es wurde gezeigt, daß noch viele andere furchtbare Leiden in Organismen, welche von einer Nierenfransheit ergriffen sind, vorzukommen pflegen. Undererseits kann die Granular = Entartung in Constitutionen, welche von andern Krankheiten untergraben wurden, sich einstellen. Sehr vortheilhaft wäre es, dieses hier zu untersuchen; aber es sehlen noch Fakta, um diese Untersuchung genügend anzustellen, und die bis jeht erlangten Erfahrungen dürften passender im nächsten Ubschnitt über die Ursachen der Granular-Entartung stehen.

Nun ist nur noch Eines in Beziehung auf die secundären Leiden der Granular=Entartung der Nieren zu berücksichtigen. Es wurde in der Pathologie dieser Krankheit erwähnt, daß sie eine Schwäche der Constitution zu erzeugen scheine, welche den Körper im Allgemeinen für Krankheiten zugänglicher macht. Dieses geht schon daraus hervor, daß man die Nieren nach dem Tode mehr oder weniger bei verschiedenen andern Krankheiten abnorm angetroffen hat, obschon ihr Zustand während des Lebens keine Ausmerksamkeit erregte, und keines der eigentlichen secunz dären Leiden sich offenbarte. Insbesondere scheint es, daß die Granular=Entartung der Nieren in der ziemlich vorgeschritteznen Periode ihres Verlauses den Körper eigenthümlich für einige

epidemische Kraukheiten empfänglich mache. Die Nieren wursden häufig mit weit vorgeschrittener Granular = Entartung in Todesfällen von Typhus angetroffen, welcher bei uns seit einisgen Jahren stark epidemisch herrschte. Derselbe pathologische Instand wurde in einer beträchtlichen Unzahl von tödlichen Fällen der bösartigen Cholera angetroffen.

Vierter Abschnitt.

Urfachen.

Die Ursachen der meisten chronischen Krankheiten wichtiger Eingeweide sind noch in Dunkel gehüllt. Die GranularEntartung der Nieren macht in dieser Rücksicht auch keine Undnahme. In der That ist der Stand unserer Kenntnisse in Betreff
ihres Entstehens bis jeht so wenig vorgeschritten, daß man eine
methodische Unfzählung ihrer Ursachen hier durchaus nicht erwarten darf. Nichts desto weniger sind einige Thatsachen bestimmt,
welche an und für sich nicht ohne wissenschaftliches Interesse sind,
und in praktischer Rücksicht Wichtigkeit haben.

Da die Rranfheit in den häufigsten Fällen unbemerkt und allmählig sich einstellt, so muß uns ihre erregende Urfache auch meistens entgeben. Ja fogar wo sie ploblich mit deutlichen Gym= ptomen, und in ihrer afuten Form ausbricht, ift zuweilen eine entsprechende Urfache nicht aufzufinden. In den meisten Fallen jedoch wird das Leiden mit Bestimmtheit vom Patienten einer ungewöhnlichen Erfühlung, oder diefer und gleichzeitigen Durch= naffung, zugeschrieben. Es verfteht sich daber, daß man vorsich= tig fenn muffe, die Ingabe der Patienten, wenn fie überhaupt ihr Uebel der Kälte zuschreiben, als mahr anzunehmen. In Fal-Ien aber, wie die folgenden find, ist gar fein Zweifel, daß Ralte als vorzügliches Agens wirke, wo z. B. ein guhrmann, welcher gewöhnlich des Tags beschäftigt zu fenn pflegt, zufällig mehrere lang dauernde Reifen in der Nacht und bei feuchtem Wetter macht; oder wenn ein Destillateur, der gewöhnlich beim Berde beschäftigt ift, beim Bepacken der Wagen durchnaßt, sich, ohne die naffen Rleider zu wechseln, zur Mahlzeit niederfett; oder wo ein

Urbeiter, der ermudet, und im ungewöhnlich schlechten Wetter fich erfühlt hat, nach Saufe fehrt, und fein Feuer fich zu erwarmen findet, fondern fich falt und schauernd zu Bette legt. In den meisten afuten Gallen fann man die Rranfheit von folden bier erwähnten veranlaffenden Urfachen mit Bestimmtheit ableiten. Es ift fonderbar, wie oft die Urfache von Patienten den Umftande jugeschrieben wird, daß fie fich ftarf erhift auf einen falten Stein festen, oder eine große Menge falten Baffers mahrend des Schwigens getrunfen haben. Wenn die Kranfheit nach folden veranlaffenden Urfachen erfcheint, geht ihr gewöhnlich ein Unfall von Frost und Schaner voran, und die Sautwafferfucht zeigt sich langstens innerhalb zwei oder drei Tagen. Rach Dr. Osborne follen von 36 Kallen, 22 von unterdruckter Sautthätigfeit durch Verfühlung entstanden fenn. Die fam mir ein Fall unter, wo der Patient fein Uebelbefinden irgend einer andern Urfache hatte zuschreiben fonnen. M. Golon erwähnt indef, daß in vier Fallen, die er beobachtete, die von den Patienten angegebene Urfache ein Schlag auf die Lenden war.

In den meisten Fällen, besonders in fast allen von chronis fcher Natur und anch in einigen mit afuten Onmptomen, fchien Die Krankheit sich nach und nach ohne irgend eine offenbare Urfache, unter dem Ginfluffe einer Störung in der allgemeinen Constitution gebildet gu haben. Gogar in vielen akuten Fallen, welche offenbar von deutlicher Erfühlung entstanden find, wird man beim Nachforschen finden, daß die Krantheit unbemerkt durch irgend eine constitutionelle Urfache schon fruber entstanden fen, und daß eine neue Berfühlung bloß irgend ein Gecundar= Leiden hinzufügte, oder den fruher bestandenen Symptomen einen afuten Charafter gab. Es ift auch in den meiften Fallen fowohl aus dem Charafter der Primar=Rranfheit, als aus der gang eigenthumlichen Natur der frankhaften Ablagerung im Gangen flar, daß unter allen Umftanden eine constitutionelle Schwäche, oder irgend eine andere wesentliche pradisponirende Urfache zugleich vorhanden senn muß. Wohl zu bemerken ift, daß dieser Umstand die robusten athletischen Constitutionen durch= aus nicht von der Ginwirfung der Kranfheit ausschließe. 3d

traf sie öfters bei Personen vom starkem Habitus und kräftigem Körperbaue. M. Solon macht auch dieselbe Vemerkung aus seiner Erfahrung. Denn ein starker Körperbau ist nicht von einer Constitutionsschwäche, in so fern diese zu gewissen Krankheiten geneigt macht, ausgeschlossen, wie dieß gewöhnlich in Fällen von Phthiss vorzukommen pflegt.

Unter allen pradisponirenden Urfachen fpielt feine eine fo bedeutende Rolle in der Granular = Entartung, als die Unmas Bigfeit. Biele Falle fommen bei leidenschaftlichen Gaufern vor. Es ift jedoch nicht nothwendig, daß das Lafter der Unma-Bigfeit einen hohen Grad erreiche; denn ein großer Theil der Rranfen besteht aus folden, welche, ohne daß fie den Ramen von notorischen Ganfern verdienen, gewohnt find, öftere im Tage geistige Betranfe zu sich zu nehmen, und sich zuweilen ein Maufchchen zu trinfen. 3ch vermag nicht das genaue hieher gehörende Berhaltniß der einen zur andern Urt von Unmäßigfeit aufzustellen; aber ich glaube mich innerhalb der Grenzen von Bahrheit zu halten, wenn ich behaupte, daß die Unmäßigfeit im Erinfen drei Biertel oder fogar vier Funfttheile aller Granular= Degenerationen der Mieren herbeifuhre. Wir fonnen gewiß ohne Schwierigfeit Diefen Bufammenhang einfehen, da Die Wirfung der geistigen Getranke, als Reigmittel der Mieren, eine vermehrte Absonderung zu bewirfen, eine der gewöhnlichsten Thatfachen ift, und fein Pringip in der Pathologie mehr begrundet ift, als daß die absondernden Organe habituell zu einer überma= Bigen Gecretion durch langere Beit nicht erregt werden fonnen, ohne daß eine Beeintrachtigung der Struftur berbeigeführt merde. Daß die Granular = Entartung der Mieren zu dem großen Berzeichniß der Krantheiten gegablt werden muffe, deren Game wenigstens durch das Lafter der Unmäßigfeit gefaet wird, darüber fann fein Zweifel herrichen, und ich bin fehr geneigt zu glauben, daß wo die Unmäßigfeit bedeutend ift, diese organische Kranfheit fich bei dem Berharren in diefer üblen Gewohnheit ausbilden fonne, ohne daß irgend eine andere mehr direft erregende Urfache bingufommen muffe. Es ift demnach die Hehnlichkeit zwischen Granufar-Leber und Grannlar : Entartung der Mieren ihrem Urfprunge nach sehr auffallend, und die Häufigkeit ihres Zusams mentreffens in demselben Individuum ganz begreiflich.

Unmäßige Lebensweise bildet aber nicht die einzige oder wesentliche Hauptbedingung, um eine Granular = Entartung der Mieren zu veranlaffen. Diefes erfieht man zuweilen aus den beftimmtesten Beweisen von Mäßigfeit mahrend des Lebens, oder ans Den charafteriftischen Merkmalen im Leichname, wo die genaueften Forschungen feinen Grund übrig ließen, die Ungabe des Patienten, daß er eine ziemlich mäßige Lebensart führte, in Frage zu stellen. Es ist mahr, daß der öffentlich angestellte Urst leicht in seinen Nachforschungen über diesen Punkt getäuscht werden fonne, besonders bei Spital : Patienten, welche den vor= züglichsten Gegenstand feiner Beobachtungen ausmachen. anderer Einwurf gegen die ausschließliche Wirkung der Unmäßig= feit erhebt fich aus dem zufälligen, obichon feltenen Stattfinden der Krantheit in einer so frühen Lebensperiode, wo an eine ein= gewurzelte Unmäßigkeit noch nicht gedacht werden fann. In allen folchen Fallen, und ich fann behanpten überall, wo die Kranfheit entweder mahrend des Anaben- oder des Innglingsalters auftritt, schienen mir folche Individuen mit der scrophulofen Constitution behaftet ju fenn. Diefelbe fann man oft bei Perfonen vom mitt= lern oder vorgerückten Alter durch bloge Betrachtung ihrer forverlichen Entwickelung entdecken, und bei andern, wo die gewöhnlichen Merkmale undeutlich ausgesprochen find, fann der fcrophulofe Sabitus durch die Gegenwart anderer fcrophulofer Leiden, oder durch eine Reigung zu denfelben entdeckt werden, wie z. B. durch torpide chronische Geschwäre der untern Extremi= taten, Marben in Folge jener Gefchwure aus fruberen Perioden, oder durch eine Disposition in der Jugend zur Unschwellung der Enmph - Drufen. 3ch feste daher ohne Bedenken die foroph n= lofe Diathefe unter die veranlaffenden Urfachen der Granu= lar = Entartung der Mieren. 3ch fab diefe zu gewiffen Zeiten fo beständig, daß ich geneigt war zu glauben, die ferophulose Un= lage sen die erste und einzig wefentliche Bedingung, und Un= maßigkeit sen nichts mehr, als eine accessorische disponirende Urfache. Wie dem auch fenn mag, fo fcheint es unbezweifelt,

daß die Krankheit in keinem Verhältnisse bestimmter sich entwickle, als wo beide Vedingungen zusammentressen, d. h. wo Unmäßigkeit zu einer scrophulösen Unlage hinzugekommen ist.

Das Verhaltniß der Granular = Entartung der Mieren gur fcrophulofen Disposition wird sicherlich mit der Zeit eine weitere Beleuchtung erhalten, wenn die Mergte den Buftand der Urin= Secretion und der Mieren in den verschiedenen dronischen Rranfbeiten, welche gewöhnlich mit fcrophulofer Diathefe vergefell= schaftet find, forgfältig werden ftudirt haben. In folchen Leiden fann man mit Recht erwarten, wenn die jest geangerten Unfich= ten nicht falfch find, daß die Gerinnbarfeit des Urins mahrend des Lebens, und die Granular : Entartung der Nieren nach dem Tode, eine Secundar : Rraufheit anzeigen werden. Der einzige Beleg dazu, der in diefer Sinficht jest gegeben werden fann, ift Das Aufammentreffen der Mierenfranfheit als ein Secundar-Leiden mit der Lungen-Phthise. Indem ich diese Beobachtungen niederschreibe, habe ich einen jungen Mann im End = Stadium der Lungen = Phthise zu behandeln, welcher fürzlich von afuter Baffersucht befallen wurde, und bei welchem vermoge der geringen Menge bes Uring, deffen hober Dichtigfeit und ftarfer Gerinnbarfeit es ausgemacht ift, daß die Rranfheit der Rieren im 2Infangs = Stadium, und daber fecundar gum Lungenleiden ift. In vielen Källen wurde ich durch das Singufommen des Dedems während der Lungensucht auf die Untersuchung der Gigenschaften Des Uring geleitet, und obichon das Refultat nicht immer dasfelbe war, fo fand ich doch häufig, daß das Gecret die wefent: lichen Eigenschaften der Mierenfraufheit zeigte. Bu vielen Fal-Ien wurde die wahrend des Lebens fo gestellte Diagnofe durch ben Leichenbefund bestätigt. Aber man faud auch manchmal bei der Section die Mieren im End = Stadium der Entartung, welches man während des Lebens nicht bemerfte, und wo demunge= achtet vermöge der Beschaffenheit des in der Blase gebliebenen Urins fein Zweifel übrig blieb, daß mahrend des Lebens die pathognomonischen Charaftere der Krantheit hatten entdectt wer-Den fonnen, wenn die Aufmerksamfeit des Arztes nicht durch dringendere Symptome abgezogen worden ware. Bei zehn todtlich abgelaufenen Fallen von Lungensucht, wo der Leichnam untersstucht wurde, fand M. Solon, daß diese mit Granular=Entarstung der Nieren in nicht weniger als fünf zusammentraf. Es ist daher das Stattsinden der Granular=Entartung der Nieren als Secundär=Leiden zur Pulmonal=Phthise unbezweiselt. Merkswürdig ist es, daß das Entgegengesetzte sehr selten vorsomme. Ich erinnere mich nicht einen einzigen Fall von Lungen=Tubersfeln getroffen zu haben, der sich als Secundär=Leiden zur Niesrenkrankheit ausgebildet hätte.

Unter den pradisponirenden, wo nicht felbst unter den erregenden Urfachen fann man auch den Scharlach erwähnen. Es fen Die Frage erlaubt, ob alle nach dem Scharlachfieber erfolgenden Baffersuchten mit Granular - Entartung der Rieren verbunden fenen. Daß fich diefes in fehr vielen Fallen ereigne, darüber fann fein Zweifel obwalten. Es ift auch aus dem Buftande des Urins zu verschiedenen Perioden flar, daß wenigstens in einigen Fällen diefer Urt, wenn nicht in allen, ein frankhafter Zustand der Mieren auf das Scharlachfieber folge; denn man fand den Urin, der zuerft normal war, nach und nach die fpezifischen Charaftere der Grannlar = Rranfheit der Nieren nach dem Ficber= Stadium des Scharlachs annehmen, und zwar noch ehe Bafferfucht, oder ein anderes Secundar- Leiden fich einstellte. Man schrieb die Wirfung des Scharlachfiebers, Nierenfranfheit zu erzeugen, der gestorten Saut = Funftion durch die Ubschuppung gu, aber diese Erflärung scheint unzulänglich. Dieß ift ungefahr alles, was wir nach den hierortigen Beobachtungen von den Urfachen ber Granular = Entartung der Nieren wiffen. Renntniß fann naturlich nur gering fenn, da die Rranfheit im Allgemeinen sich allmählig und unbemerkt ausbildet; es ift auch feineswegs unwahrscheinlich, daß andere erregende Urfachen, außer der Ralte, fie in pradisponirten Individuen erzeugen.

Ferner verschiedene Agentien, als Merkur, Canthariden, dann manche Speisen und Getränke haben die Eigenschaft, eine Ueberladung von Albumen im Urin herbeizuführen. Man führte diese Thatsachen an, damit man sich vor der nicht genug begrünzdeten Behauptung hüthen möchte, albuminöser Urin allein zeige

Die Wegenwart einer Mierenfranfheit an. Da aber die leberladung an Albumen durch die eben erwähnten Urfachen bloß in einigen Individuen entsteht, da Falle diefer Urt in der That ungewöhn= lich find, fo fann man es immerhin noch zum Gegenstande der Untersuchung machen, ob sie sich nicht bei jenen allein darstellen, welche durch ihre Constitution gur Granular: Entartung der Mieren disponirt find, und ob fie daher nicht folgerecht als folche Ralle betrachtet werden fonnen, wo die Kranfheit auszuhrechen gedroht hat, oder durch häufige Wiederholung der erregenden Agentien berbeigeführt wurde. 3ch glaube daß es unterfucht zu werden verdient, ob der Gebrauch oder Migbranch des Merkurs in gewiffen Constitutionen nicht zur Granular: Entartung der Mieren führen könne; denn ich fand eine hinlängliche Ungahl von Fal-Ien, welche den Verdacht diefer Wirfung erregen. M. Golon halt fenchte Luft fur eine wichtige Urfache, und schreibt diefer Quelle die Baufigfeit der Krankheit in Britannien gu. Wir haben aber einen hinreichenden Grund, ihr öfteres Unftreten in der Baufigfeit der unmäßigen Lebensart gut fuchen. Ginige, wie Dr. Deborne, glauben, daß Dinretica fie hervorbringen fonnen, Dieß muß aber noch dahin gestellt bleiben.

Es scheint nicht, daß Alter oder Geschlecht in irgend einer besondern Beziehung zur Granular-Entartung ftehe. Gie fommt gewiß häufiger bei Mannern als bei Beibern vor, vielleicht aus dem einfachen Grunde, weil erstere ihre Constitution öfter durch Unmäßigfeit untergraben, und felbe dem Wechsel der Witterung mehr ausgesett find, häufiger also aus diesem Sauptanlaß er: franken. Ich zweifle, ob der Unterschied zwischen den Geschlechtern fo bedeutend fen, wie einige glauben, j. 2. M. Tiffot, welcher das Verhältniß der erfranften Weiber gu dem der Manner wie 1:3 stellt. Unmäßigkeit ift auch wahrscheinlich die Urfache, war: um die Krankheit öfter im mittlern Lebensalter, als in irgent einer andern Periode vorfomme. Die haufigsten Falle ereignen fich zu jener Zeit, wo die Unmäßigfeit vorzuherrichen pflegt, namlich zwischen dem Bosten und Soften Jahre. Doch ist die Krankheit eineswegs auf diesen Zeitranm beschränft, und auch das höhere Alter von ihr nicht ausgeschlossen. Ich hatte neulich einen 79iahrigen Maun in der Behandlung, bei welchem sie im Mittel = Sta = dinm vorfam, und welcher fowohl von einer bedeutenden Wassersschit, als von lang anhaltender hartnäckiger Diarrhöe herge= stellt wurde (Nr. 31); im bosten Jahre ist sie überhaupt nicht unge= wöhnlich. Undererseits trifft man sie oft genug in der frühesten Ingend: ich hatte zwei tödtlich abgelausene Fälle unter meiner Beobachtung bei Kindern von 7 bis 8 Jahren; bei einem an= dern Kinde von denselben Ueltern wurde vollkommene Herstellung erzielt; und wenn wir voranssehen, daß alle Fälle entzündlicher Wasserschit nach Scarlatina von Grannlar = Entartung der Nie= ten abhängen, welches man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit an= nehmen kann, dann muß das Stattsinden dieses llebels in der Kindheit als ein gewöhnliches Ereigniß betrachtet werden *).

Die Mittelftande icheinen weniger als die niedern, auch im Berhaltniß gn ihrer respektiven Population, Diefer Krankheit ausgesett zu fenn. Die Verschiedenheit jedoch ift mehr scheinbar als wirklich, denn die in der Privatpragis ausschließlich beschäftigten Merzte find noch nicht fo vertrant mit dem Kranfheitsbilde, um fie alsogleich in ihren verschiedenen Formen zu erkennen. 3ch habe fie neulich viermal in den befferen Standen getroffen, zweimal nach Scarlatina bei einem Rinde, und bei einem jungen erwachsenen Manne, und zweimal bei Mannern zwischen 36 und bo Jahren, wovon einer eine unmäßige Lebensart führte. Bright fand fie oft bei Perfonen vom mittlern Stande, und anch Dr. Abercrombie berichtet mir, er habe fie ofter in Dieser Rlaffe gesehen. Wenn die Krantheit, wie es nicht umwahr= scheinlich ift, wirflich seltener bei wohlhabenden Personen vor= fommt, so ist die Urfache flar. Gie feben sich weniger ber pra= disponirenden Urfache, nämlich der Unmäßigfeit aus, und find

^{*)} M. Sabatier fand sie im Alter von 5, 6, 7, 8 und 10 Jah=
ren. In zweien dieser Fälle folgte sie nach Scarlatina. M.
Rayer hat sie zweimal bei Kindern von 5 oder 6 Jahren nach
Scharlach getrossen. M. Solon erwähnt einen ähnlichen Fall
bei einem Kinde von 18 Monaten. Von 74 tödtlichen Fällen
fand Dr. Bright bloß vier unter dem bosten Jahre, 50 unter
dem 45sten, 19 unter dem 3osten und 13 über 50 Jahre.

mehr vor der Erregungs = Urfache, nämlich plöglichem Temperaturwechsel verwahrt.

Man wird sinden, daß dieselben Umstände den Einfluß der Beschäftigung bestimmen. Ich habe in dieser Hinsicht keine hin= längliche Anzahl von Thatsachen, um irgend praktisch brauchbare Megeln geben zu können. Ich will nur erwähnen, daß von 26 Män= nern 3 Nachtwächter, 3 herabgekommene alte Soldaten, 3 We= ber, 2 Taglöhner, 2 Träger, 1 Schmied, 1 Vranntweinbren= ner, 1 Fiaker, 1 Landchirurg, 2 Seeleute, 1 Hausirer, 1 Mau= rer waren, Leute, die im Allgemeinen dem Temperaturwechsel ausgeseht, oft unmäßig sich dem Trinken ergaben; daß nach der Häusigkeit zu schließen, in welcher Herzkrankheiten bei Leuten getrossen werden, welche an Granular=Entartung der Nieren starben, Cirkulations=Hindernisse im Herzen auch zu den vorbe= reitenden Ursachen gehören. Diese, wenn nicht ganz unhaltbare Hypothese wird auf keinen Fall durch Thatsachen unterstüßt, welche einen sichern Schluß zuließen.

Fünfter Abschnitt.

Prognose.

Die Prognose in der Granular=Entartung der Nieren ist in praktischer Jinsicht offenbar ein Gegenstand von vielem Insteresse. Eine chronische Visceral=Krankheit solcher Natur, des ren Wesen von organischen Veränderungen der Struktur abhänsgig ist, wuß im Allgemeinen, als schwierig zu behandeln angessehen werden. Es ist daher um so wünschenswerther zu wissen, durch welche Umstände jene organischen Veränderungen beschränkt werden können, wenn dieses überhanpt möglich ist. Es wird vortheilhast senn, diesen Gegenstand der Art zu behandeln, daß man 1. die Anssicht auf die Wiederherstellung von dem Grundsleiden, 2. die Wahrscheinlichkeit der Wiederherstellung von jenen Krankheiten, welche oben als secundäre oder zufällige beschrieben wurden, und 3. die speciellen Symptome, welche die Wahrscheinlichkeit der Vesseung anzeigen, oder eine besondere Gesahr verkünden, berücksichtige.

1. Da die Granular=Entartung der Nierenstruktur, nicht nur eine neue Entdeckung, sondern auch oft sehr dunkel und tückisch in ihrem Beginne, und sehr langsam in ihrem Verlause ist, so wird es außerordentlich schwer, bei dem gegenwärtigen Zustande unseres Wissens zu sagen, ob die Krankheit vollkommen gehoben werden könne, oder nicht.

Folgendes glaube ich sowohl nach meiner eigenen Erfahrung, als auch jener meiner Spitals-Kollegen, welche die Geschichte der Krankheit aufmerksam studirt haben, ausstellen zu können: daß die Krankheit, wo sie offenbar im Entstehen war, so weit man ans dem Besinden des Patienten und andern Symptomen urtheilen fonnte, gang gehoben worden ift, und daß die Rranfen ins Spital nie zuruckfamen, obichon fie dazu aufgemun= tert, und felbst dringend aufgefordert wurden, dieses bei dem frühesten Wiederauftreten des Hebelbefindens gu thun. Bollfom= mene Berftellung in Fallen, befonders welche nach Scarlatina bei jungen leuten folgen, ift ficher nicht ungewöhnlich, und ich fah auch oft denfelben gunftigen Erfolg, wo die Kran theit nicht mit Scarlatina zusammenhing. Manchmal verschwand jedes andere Symptom, außer der Gerinnbarfeit des Urins, und die Individuen führten langere Zeit hernach ein arbeitsames Leben im Benuffe einer erträglichen Befundheit, und ohne wefentliches Unwohlsenn; wovon der Fall von Moosmann (Mr. 29) ein auffallendes Beispiel ift. Jedoch muß man in Fallen letterer Urt die Prognose fehr behutsam stellen. Go lange als Albumen in den Rieren abgefondert wird, hat man Grund gu fürchten, daß die abnorme Gefäßthätigfeit, welche die Grannlar-Ublagerung erzeugt, langfam vorschreite; daß die scheinbare Beschwich= tigung nur ein stiller, und chronischer Berlauf fen, welchen die Krantheit durch langere Beit von ihrem Unfange an befolgt, und daß nur irgend ein secundares Leiden fehle, um deutlich die Große des lebels, welches ichon im Berborgenen überhand genom= men, darzulegen. Underfeits febe ich nicht ein, warum in Gallen, wo die naturliche Beschaffenheit des Urins bei gleichzeiti= gem Berichwinden aller andern Gumptome wieder hergestellt worden ift, das Wiedereintreten der lettern nach einiger Zeit als Beweis gelten follte, wie es Einige wollen, daß die frankhafte Thätigfeit der Nieren nie wirflich gehoben worden fen. Die Rückfehr der frankhaften Symptome unter folchen Umftanden scheint diefelbe Bedeutung zu haben, wie jene anderer Kranfheiten, 3. B. der Pneumonie, Bronchitis, des Rheumatismus, der Dysenterie und dergleichen, von denen es befannt ift, daß fie fich hanfig bei pradisponirten Individuen von felbst wieder neuerdings einstellen.

Daß im End=Stadium, wo. die Cortical = und Tubulartertur der Nieren ergriffen, und theilweise zerstört wurde, die Krankheit immer unheilbar bleibe, branche ich kaum zu erwähnen. Denn wenn auch die abgelagerte Masse zuweilen aufgesogen,

und entfernt werden follte, - eine Möglichkeit, von der wir übrigens bis jest feine augenscheinlichen Beweise haben, fo fann man doch von der ärztlichen Runft nicht erwarten, daß sie wieder herstelle, was von der specifischen Nierenstruktur schon verloren ging. Ich halte aber felbst in einem fo verzweifelten Kalle den Patienten, gegen den Ginfpruch der Wirgte, noch fur rettbar. 3ch glaube, daß felbst, wo die Krankheit ziemliche Fortschritte gemacht hat, der Patient durch eine zweckmäßige Behandlung dahin gebracht werden fonne, daß er ohne wesentliche Beschwerden durch eine Reihe von Jahren leben konne, voransgefest, er vermeide, fich der Kälte, der Unmäßigkeit und andern Fehlern in der Lebens= weise Preis zu geben. Es ift vielleicht unmöglich, die Desorgani= fation zu entfernen, aber ihr ferneres Fortschreiten fann durch einige Beit aufgehalten werden, bevor es fo weit gefommen ift, daß sie mit dem Genusse einer leidlichen Gefundheit und Behaglichfeit unverträglich wird. Dieses pflegt nicht felten da vor= infommen, wo anfer der Wafferfucht fein anderes Geenndar= Leiden fich eingestellt bat.

Sanz anders aber ist der Fall, wenn anch noch andere secundare Leiden eingetreten sind, wie wir gleich unter dem Ka= pitel der besondern Unzeichen von Gesahr sehen werden. Einige Worte sind zuerst für das zweite Kapitel der Prognose erforderlich, nämlich wo

2. die Wahrscheinlichkeit der Wiederherstellung von den verschiedenen zufälligen, oder secundären früher angeführten Krankheiten Statt findet.

Fast alle Leiden zeigen den Charafter der Hartnäckig=
feit, wenn sie als secundar mit der Grannlar = Entartung der Mieren zusammentressen. Aber einige haben diese Eigenthümlich= feit in einem höheren Grade als andere. — Dyspepsic, wenn sie nicht hestig ist, kann im Allgemeinen durch eine gewöhn= liche Behandlung gelindert werden, aber sie kehrt gerne zurnäck, und ist, wenn sie einen hohen Grad erreicht hat, schwer zu ent= fernen. Wenn sie die Form des chronischen Erbrechens annimmt, d. i. wenn Erbrechen unabhängig von Speisen und Arzueimit= teln, mehr von einer frankhaften Irritabilität des Magens, als von wahrer Indigestion herrührt, pflegt fie immer hartnäckiggu fenn, und fann gnweilen weder befeitigt, noch gelindert werden .-Diarrhoe und Dyfenterie laffen fich immer fehr fchwer entfernen, fehren gerne, felbst bei einer regelmäßigen Lebens= weise zurnick, und find manchmal fo hartnackig, daß fie allen Mitteln widerstehen, und den Tod des Patienten verursachen. Entzündung feröfer Membranen fam hier in Edin: burgh, wie wir ichon erwähnten, nicht als ein gewöhnliches Gecundar = Leiden vor, wie es Dr. Bright in Condon beobach= tete. 3ch hatte wirklich fo felten Gelegenheit fie zu treffen, daß ich wenig über ihren Charafter aus eigener Erfahrung fagen fann. Dr. Bright scheint fie oft hartnactig gefunden gu haben. 3ch fah fie manchmal eine latente Form annehmen, wo aber ihre Symptome fo deutlich ausgesprochen waren, daß fie die Aufmerkfamfeit bei Beiten auf fich jog, schien fie mir unter paffender Behandlung ziemlich bald zu verschwinden. Jeder Fall von Pneus monie, der mir vorgefommen ift, wurde mit gutem Erfolge Chronischer Rheumatismus ift immer ein fehr unbezähmbares Leiden, und hat besondere Reigung, felbst nachdem er beseitigt war, wieder aufzutreten. Leber= und Sergfranfheiten widerstehen, so wie die organischen Beranderungen der Mieren felbst , durchaus allen Mitteln der Beilfunft. Ratarrh in feiner chronischen Form ift unter allen Umftanden ein hartnäckiges Uebel, um fo mehr, wenn er mit der Granufar-Entartung der Mieren zusammentrifft. Er ift jedoch felten die unmittelbare Urfache des Todes, obschon er hanfig diesen Husgang herbeizuführen droht. Ift damit zugleich Waffersucht verbunden, und hat diefe bedeutende Fortschritte gemacht, fo werden die katarrhalischen Symptome durch selbe immer verschlimmert; im Gegentheile vermindern sich diefe wesentlich, sobald die hndropische Unfammlung entfernt oder beschräuft worden ift. Die frampfhafte Dyspnoe, welche hanfig das Ratarrhal-Lei= den begleitet, wird gewöhnlich mit schnellem Erfolge durch die gebrauchlichen Antispasmodica erleichtert. Rein seenndares Leiden widersteht mehr der Behandlung, als die verschiedenen Formen von Coma und Apoplexie, welche fich in dieser Kranfheit

banfig einzustellen pflegen; der Stupor, welcher in Coma nbergeht, ift meistens ein Vorlanfer des Todes. Von allen fecunda= ren Leiden ist die Wafferfucht dasjenige, auf welches man in den gewöhnlichsten Fallen am meisten einwirfen fann. Es gibt nur wenige Falle, wo wir nicht fo glücklich find entweder, die ferofe Unsammlung zu entfernen, oder wenigstens fie größtentheils git vermindern, und der Sod aus einer bloßen Unhanfung ergoffener Fluffigfeit ift febr felten. Die Entfernung der Bafferfucht aber findet größtentheils nur langfam Statt, und ich glaube langfamer als unter andern Berhaltniffen, g. 23. wo fie mit Bergfrankheit zusammentrifft. Unch wird fie meines Dafurhaltens schwieriger, wenigstens langfamer, im Unfange = ale im End= Stadinm der Primar-Krantheit entfernt. Die Baffersncht ift das Uebel, welches den Patienten, der mit einem organischen Mie= renleiden behaftet ift, am häufigsten veranlaßt, argtliche Silfe anzusprechen. Es muß dem Urzte viel Befriedigung verschaffen, wenn er bei der Betrachtung der unleufbaren Ratur der Primar-Rranfheit wenigstens diese hinzugefommene Quelle des Leidens beschränken fann; jedoch behält sie immer, wenn sie auch schon vollkommen entfernt war, eine vorzügliche Reigung gurnchtukeh= ren, besonders wenn die Primar = Kranfheit bedentende Fort= schritte gemacht hat. Ich habe Patienten gefannt, welche im Lanfe weniger Jahre drei oder vier Recidiven von Wassersucht erlitten.

3. Was die speciellen Unzeigen eines gunstigen oder un= gunstigen Unsganges betrifft, konnen die folgenden allgemeinen Regeln als begründet betrachtet werden.

Die Lebensgefahr steht keineswegs im Verhältnisse zur Menge des Albumens im Urine; das Entgegengesetzte aber findet in der That in mancher Rücksicht Statt. Denn wo sehr viel Alsbumen ist, ist die organische Veränderung der Nieren = Struktur gewöhnlich im Unfangs = Stadium, und daher geringere unmittelbare Lebensgefahr, vorausgesetzt, daß die hinzugekommenen zufälligen Krankheiten, welche in diesem Stadium vorzüglich entzündlicher Natur sind, mit Nachdruck behandelt werden. Die Verminderung, und das endliche Verschwinden des Albumens aus

dem Urine ist ein günstiges Zeichen, und ist gewöhnlich von deutlichen Erleichterungen in andern wichtigen Rücksichten begleiztet. Vetrachtet man aber die Albuminurie als für sich bestehendes Symptom ohne Rücksicht auf andere, so stellt sich die Prognose zweiselhast. Vei einer bedeutenden, oder allmähligen Zunahme der Dichtigkeit des Urins, entweder mit, oder ohne Vermehrung der Anantität, ist die Verminderung oder das Verschwinden des Albumens ein günstiges Zeichen. Im Gegentheile aber wird sie eine allmählige Zunahme der Krankheit anzeigen, wenn die Dichtigkeit des Urins zu gleicher Zeit langsam abnimmt, besonders, wo auch seine Quantität stationär bleibt. Die Abnahme des Ulzwinderung, mit einer Zunahme der Urinquantität und Verzwinderung seiner Dichtigkeit, kann in keiner Veziehung als Prognostieum betrachtet werden.

Ferner fteht auch die Wefahr nicht zugleich, wie man es vernünstiger Weife voraussetzen follte, im Berhaltniffe gur ent= gundlichen Beschaffenheit des Blutes; das Blut zeigt felten bei einem hoben Rrantheitsgrade eine fo deutliche Speckhant, wie im Anfange der organischen Dierenfrantheit. Es ift aber mahr, daß eine phlogistische Beschaffenheit des Blutes deutlich eine größere Befahr wegen leicht hingufommenden Lokalentzundun= gen anzeigt. Diefer Buftand erfordert fodann im Allgemeinen Diefelbe Behandlung, wie folche Entzundungen felbft. benögefahr fann in allen Fallen als bedeutend angesehen werden, wo das Blut größtentheils an Farbestoff Mangel leidet, vorausgesett, die Berminderung deffelben ift das Resultat der Rierengranular = Entartung, und nicht anderer zufälliger Urfachen, ¿. B. hanfiger Aderlaffe. Die Abnahme in dem Berhaltniffe des Farbestoffes fann man, wie früher erwähnt wurde, als ein richtiges Rriterium von dem Fortschritte im Entartungsprocesse betrachten, es ift unnöthig hingugufugen, daß das Verschwinden des entgundlichen Buffandes des Blutes ein gunftiges Beichen fen, weil dann weniger Gefahr einer hinzukommenden Lokalentzundung vorhanden ift.

Die Lebensgefahr steht nicht nothwendig im Verhältnisse zum Grade der Wassersucht. Die Prognose eines schnellen, oder

tödtlichen Ansganges entweder durch Zunahme der Dyspnoe oder übermäßige Sant-Spannung, in deren Folge Ernthem und Bangran der Unter-Ertremitaten eintritt, wird in der That febr ungunftig, wo die Wafferanfammlung beträchtlich ift, und derfelben feine Schranfen gefest werden. Unch die Störung der gangen Conftitution ift dort am größten, wo die Waffersucht am höchsten gestiegen ift, und alle Secundar = Leiden nehmen in folchen Fallen den Charafter befonderer Seftigfeit und Sartnäcfigfeit an. Jedoch fann man die Baffersucht, wenn fie nicht fehr excessiv ift, im Mugemeinen mit Erfolg behandeln, fo daß man nicht gar zu angftlich Bu fenn braucht. Diefer Regel fann man um fo mehr vertrauen, da sich der höchste Grad der Wassersucht am häufigsten im Unfange : Stadium der Primar : Krantheit einstellt, und in einem folden Falle fehlt nach Entfernung der Waffersucht wenig oder nichts mehr, um den Patienten wieder in einen erträglichen Buftand zu verfegen. Jedenfalls ift das Berschwinden des Sydrops ein gunftiges Zeichen. Unter allen Umftanden ift diefe Beranderning mit auffallender Befferung des Allgemeinbefindens und der wichtigsten andern Secundar : Leiden verbunden; auch folgt gewöhnlich, befonders wo die Primar = Krantheit nicht weit gediehen ift, durch eine langere Beit ein ziemlich erträglicher Gesundheitszustand.

Man muß aber mit Recht beachten, daß die Entfernung der Wassersucht nicht nothwendig, und unter allen Umständen, die Gefahr anderer, zufällig entstehender Krankheiten, welche iheren gewöhnlichen Verlauf nehmen, beseitige. Die eben angeführte Regel sindet in dem Falle, wo die Veschaffenheit des Urins anzeigt, daß die organische Veränderung der Nieren weit gediehen sen, keine so passende Unwendung. Insbesondere glaube ich, daß man sie nicht in Veziehung auf Coma, oder eine einfache Upoplerie, welche im End Stadium hinzutritt, anwenden könne; denn oft genug treten diese genannten Krankheiten alsogleich nach der Veseitigung der Hantwassersucht ein und führen den Tod herbei.

Die Gefahr des Patienten steht im Allgemeinen im verkehrten Verhältnisse jum niedern Stande der Dichtigkeit des Urins; der

Grund davon ist, daß je niederer die Dichtigkeit des Urins, desto weiter die organische Veränderung in der Nieren-Struktur vorgeschritten seyn musse. Diese Regel sindet aber bloß Unwendung, wo die Menge des Urins nicht wirklich größer ist, als im Normalzustande. Um so größere Giltigkeit hat sie von einer andern Seite, wo ein solcher Urin auch an Quantität abgenommen hat; so &. B. kann der Patient immer als in drohender Gefahr betrachtet werden, wo der Urin eine Dichtigkeit von 1008, oder 1010 hat, und wo seine tägliche Menge nicht über 12 Unzen beträgt.

Was diesen letten Punkt der Prognose betrifft, durfte es vielleicht vorzuziehen senn, daß die Urzte weniger auf die bloße Dich= tigfeit und Quantitat des Urins in abstracto feben möchten, fondern mehr auf jene Qualitäten, welche einen Maafstab fur die Menge der täglich entleerten festen Theile abgeben. Berminderung der festen Theile im Urine ift es, welche eine mahre ungunftige Prognose bildet. Die Natur läßt eine beträchtliche Verschiedenheit in Rücksicht der Menge der festen Urin bestandtheile gu, ohne daß die Gesundheit nothwendig dabei leidet. Man fann Dieß ersehen, wenn man die Beschaffenheit des Uring, fowohl bei verschiedenen Individuen, als auch bei denfelben Individuen zu verschiedenen Zeiten unterfucht. Der Bang der gegen= wartigen Rrantheit zeigt, daß eine außerordentliche Berminde= rung vom Normalftande durch langere Beit Statt finden fonne, ohne daß irgend eine unmittelbare oder bedeutende Lebensge= fahr eintrete. Wir feben häufig Patienten viele Wochen in einem erträglichen Buftande, obichon die Menge der excernirten feften Theile des Urins um ein Drittel des taglichen Quantums vermindert ift. Gelten wohl fallt die Quantitat auf ein Viertel vom Normalen, ohne daß beschwerliche Secundar-Leiden sich ausbilden; und was immer fur eine bedeutende Verminderung unter diefem Betrage wird plöglich von heftigen Symptomen begleitet fenn, am haufigsten von Schläfrigfeit, welche den Uebergang gu Stupor und Coma macht.

Unterdrückung des Urins bildet eine sehr ungnustige Prognose. Seit die Aufmerksamkeit der Arzte von Dr. Bright auf die Granular : Entartung der Nieren als Urfache einer Urin : Un: terdrudung geleitet wurde, habe ich nie einen Patienten gefannt, der mehr als einige Tage überlebt |hatte, wo fich diefes Sym= ptom vollfommen einstellte, und man fann wirklich diefelbe Bemerfung in Rucficht der Falle machen, wo die tägliche Urinquanti= tat auf drei oder vier Ungen fällt. Dinretica wirken dann felten, und wenn nicht eine schnelle Zunahme in der Quantitat der Urin = Albsonderung Statt findet, stellt fich Stupor und Coma bald ein. Ich kann hinzufügen, daß ich mehrere Jahre früher, bevor der Gegenstand über die Granular = Entartung der Nieren recht aufgefaßt wurde, einen Fall von complettem Urinverhalten mit akuter Wassersucht traf, womit jene Krankheit verbunden gewesen senn mußte, und wo die Berftellung unter streng antiphlo= gistischen Mitteln erfolgte. Dieß ist auch der einzige mir bekannte Fall, wo Urinunterdrudung nicht einen fcnell todtlichen Husgang nahm.

Eine allmählige Zunahme der Urindichtigkeit, wo die Quantität zu gleicher Zeit normal, oder wenigstens nicht viel unter dem normalen Stande ist, kann immer als gunftiges Prognosticum angesehen werden, und ist gewöhnlich mit deutlicher Besse-

rung aller andern Symptome verbunden.

Es ist kaum nöthig, in dem Kapitel der speciellen Prognose hinzuzususugen, daß die Gefahr der Primär = Krankheit beständig durch das Hinzukommen eines der früher erwähnten Secundär= Leiden vermehrt werde. Thatsache ist es, daß die Granular= Entartung der Nieren selten mit dem Tode endige, außer durch das Hinzukommen eines oder des andern Secundär = Leidens. Die wichtigsten sind: Entzündung seröser Membranen, chronisches Er= brechen, Granular = Leber, Klappensehler des Herzens und vor allem das Coma.

Sechster Abschnitt.

Behandlung.

Die Behandlung der Granular-Entartung der Nieren kann betrachtet werden: 1. in Beziehung zur Primär-Krankheit felbst, 2. in Beziehung auf die Secundär - Krankheiten, welche während ihres Verlaufes entstehen können. Bei dem jezigen Standpunkte unserer Wissenschaft ist die Behandlung der letzteren weit wichtiger, als die der ersteren, da sie sich jedenfalls häusiger als nutebringend erweiset.

Behandlung der Primar= Rranfheit.

Die Granular-Entartung der Micren fann, wie ich fcon fruher behauptete, durch eine zweckmäßige Behandlung in ihrem ersten Stadium gehemmt werden. Wenn man fie überhaupt in diefem Stadium mit Aufmerksamfeit betrachtet, fo ftellt fie fich mit Beichen eines allgemeinen Reizungszustandes, oder einer örtlichen Entzundung, oder beider zugleich dar, und fie ift hochft wahr. fcheinlich ihrem Wefen nach ein congestives, wo nicht entzundliches Leiden akuten Charafters. Dem zufolge kann man behaupten, daß die zweckmäßigste Behandlung in streng antiphlogistischen Mitteln besteht. Diese sind fehr häusig entweder wegen der Heftigfeit der allgemeinen Reaction, oder der fecundaren Lokal - Entzündung, als Pleuresie, Pucumonie u. dgl. dringend angezeigt; der Praftifer wurde defhalb felbst unbefannt mit dem Borhandensenn einer fie bedingenden Primar = Rranf= beit, zu ihnen fogleich Zuflucht nehmen. Untiphlogistische Mittel haben aber auch den besten Erfolg in der Primar = Rrantheit felbst, wie es sowohl aus der Besserung des Patienten im Allgemeinen, als aus dem Urine, welcher nach und nach wieder jene Eigenschaften annimmt, die seinem gesunden Zustande entspreschen, deutlich zu ersehen ist.

Von allen antiphlogistischen Mitteln ift im Unfange = Stadinn allgemeine Blutentziehung das beste, und in den meiften Fallen ift sie unentbehrlich. Wo feine Gegenanzeige vom Alter, oder von einer foustitutionellen Schwäche, moge diefe angeboren oder erworben fenn, gegeben ift, muß diefelbe fowohl in ihrer Große, ale in ihrer Wiederholung nach denfelben Regeln bestimmt werden, welche ihre Unwendung in gewöhn= lichen afuten Entzundungen finden, das beißt, man laffe das erste Mal fo lange zur Ader, bis der Puls bedeutend herabgestimmt, und fast eine Ohnmacht herbeigeführt wird, und wieder= hole den Aderlaß, wenn es der Zustand der Cirfulation und die begleitenden örtlichen Onmptome fordern. Außer den gewöhn= lichen" Mitteln diese Momente zu beurtheilen, wird der Praftifer es fehr vortheilhaft finden, wenn er die Qualität des Blutes berückfichtigt. In jedem Falle, wo man zum ersten Mal feine Buflicht zur Blutentziehung nimmt, ift es rathfam, die Beschaffenheit des Blutes zu untersuchen, besonders zu dem Zwecke, den Farbestoff oder die Samatofine zu ermitteln, und auf diese Urt den genauen Fortgang der Struftur = Veranderung in den Rieren ju bestim= Denn wurde man allenfalls darans ermitteln, daß fich die Krankheit nicht im Aufange-, sondern in ihrem End-Stadium befinde, und daß die afuten Symptome folglich nicht primar, fondern confecutiv fenen, fo mußten blutentziehende Mittel mit viel größerer Vorsicht und Behutsamfeit angewendet werden.

Wenn die Intensität der allgemeinen oder örtlichen Reaction gehoben wurde, oder wenn sie im Unfange unbedeutend war, so ist eine örtliche Entleerung eben so nühlich wie ein Uderlaß. Sie geschieht entweder durch Blutegel, an den obern und vordern Theil des Bauches, oder noch besser, durch Schröpfföpfe an die Lenden applieirt. Die Blutentziehung hat sich besonders dadurch nühlich bewährt, daß sie das Reißen in den Lenden, den stumpfen, drückenden Schmerz, und die Empsindlichkeit in der Magengrube, und in den Hüften entsernt, welche zuweilen selbst im

Anfangs = Stadium, auch bei nur wenig gestörter Cirkulation fehr beschwerlich ift.

Eine Blutentziehung fann als wohlthätig wirkend angesehen werden, wenn sie außer andern erzielten Besserungen, auch
den Urin zur normalen Beschaffenheit zurücksührt. Ihr guter Erfolg zeigt sich, wie bei der gewöhnlichen Entzündung, durch Beseitigung des Schmerzes, Nachlaß des symptomatischen Fiebers, Verschwinden der Unruhe, und durch Besserung im Allgemein-Besinden. Aber das beste Zeichen von allem ist, wenn der
Urin an Quantität schnell zunimmt, mehr oder weniger von seiner Gerinnbarkeit verliert, und seine Dichtigkeit beibehält, oder
sogar an dieser gewinnt.

Nachdem man eine allgemeine oder örtliche Blutentziehung, so weites nöthig ist, angewendet hat, sind Gegenreize, in der Form von Blasenpflastern, Fontanellen oder Haarsseilen an den Lenden an ihrem Plaze. Bis zu dieser Periode muß man das allgemeine antiphlogistische Verhalten rücksichtzlich der Diät, Bewegung u. dgl. sorgfältig beobachten; auch darf man in keinem Falle davon früher abstehen, bis die Aufregung des Kreislauses herabgestimmt ist. Dabei ist insbesondere erforderlich, daß der Körper immer warm gekleidet, und gegen plößeliche Erkühlung auf das sorgfältigste geschützt werde, vorzüglich gegen Verkältung und Durchnässung zugleich; deswegen sollte man ein flanellenes Hemd beständig tragen lassen, sobald als es das Nachlassen der im Unfange oft lästigen Fieberhiße erlanbt.

Um die Hautthätigkeit zu unterhalten, soll man es jedoch nicht bei der warmen Reeidung allein bewenden lassen, sondern man wird auch Diaphoretica mit entschiedenem Vortheile anwenzen. Dr. Osborne in Dublin hat insbesondere auf die Nothewendigkeit dieser Vehandlungsweise, und auf ihren Vorzug vor der diuretischen Methode ausmerksam gemacht, und Dr. Vright versichert mich, daß seine Erfahrung vollkommen damit übereinsstimmt. Niemand kann in der That die Zweckmäßigkeit der schweißtreibenden Methode in der Primärenakheit in Fragestellen, besonders wenn die Hestigkeit der Reaction im Unsange etwas gemildert wurde. Ich habe einige Zweisel, die im Verlause

der Abhandlung flarer erscheinen werden, gegen die Richtigfeit der legthin von Einigen bekannt gemachten Lehre, daß diefe Behandlung mit Husschluß der diuretischen Methode, nicht bloß in der Primar = Krantheit, fondern auch in ihren fecundaren Leiden, felbst die Wassersucht nicht ausgenommen, angewendet werden fonne. Das wirksamste Diaphoretienm ist das Dover'sche Pulver, dreimal des Tags zu funf bis acht Gran. Dabei foll man immer jeden Sag, oder jeden zweiten Sag, ein warmes Bad gebrauchen laffen. Rein anderes Mittel verschafft auf einige Zeit mehr Erleichterung als diefes, und Kranke, die es einmal gehabt haben, dringen gewöhnlich in den Urgt, daß er es wiederhole, und somit kann fein guter Erfolg kaum bezweifelt werden. Es vernrfacht gewöhnlich einige Zeit nachher einen Schweiß, und bedingt einen ruhigen Schlaf. Effigfaures Ummonium, welches anch von Ginigen angewendet wird, fchien mir in diefer Rrantheit mehr dinretisch ale diaphoretisch zu wirken. Das Doverfche Pulver ift ihm defiwegen vorzugiehen, weil es chen fo vortheilhaft als ein schmerzstillendes und beruhigendes Mittel wirkt, und die Reigbarkeit nebst der Unruhe mäßiget. Dieselben Zwecke fann man auch oft erreichen durch die Unwendung des Extractum hyoscyami. Außerdem ift auch das James = Pulver ein wirf= fames Diaphoreticum.

Ich wünsche sehnlichst, daß meine Erfahrung über die Wirstungen der Diaphoretica die sanguinischen Lobreden, welche darüber Dr. Osborne ertheilt, bestätigen könnte. Er bemüht sich durch zahlreiche Beispiele zu zeigen, daß seine Erfolge mit schweißtreibenden Mitteln bei weitem jene aller andern Uerzte, die eine andere Heilmethode anwandten, übertroffen haben. Er äußert sich rücksichtlich der Wassersucht, daß ihm ihre Beseitigung nie mißlungen sen, wenn nur die ganze Hautsläche wieder in einen Zustand von Transpiration verseht wurde, und an einer andern Stelle sagt er ausdrücklich, daß wenn immer eine allgemeine Transspiration entweder von selbst, oder durch Medikamente sich einstellte, sich die Fälle immer günstig entschieden haben. Ich habe diese Methode seit ihrer Bekanntmachung oft angewendet, zuweilen mit entsprechendem Vortheil, häusiger aber ohne Ersolg;

und ich muß auch hinzusügen, daß ich manchmal eine allgemeine Haut-Unsdünstung beobachtet habe, die sowohl von selbst, als auf Diaphoretica sich einstellte, ohne daß sie irgend eine wesentliche Erleichterung hervorgebracht hätte. Indeß läßt sich die allgemeine heilbringende Eigenschaft der diaphoretischen Heilmethode nicht in Frage stellen.

Abführmittel find gewöhnlich nothwendig, weil im Unfange die Gedarme entweder von Matur verstopft find, oder es unter dem beständigen Gebrauche des Pulvis Doveri werden; und feines entspricht im Allgemeinen besser, als die Massa Calocyenthidis composita, mit dem halben Gewichte von Extractum hyoscyami. Starfe Abführmittel fonnen zuweilen die Wirfung anderer Untiphlogistica unterstüßen, aber sie durfen nicht zu oft wiederholt werden, da sie fonst eine beschwerliche anhaltende Diarrhoe erzeugen, welche als ein haufiges Gecundar = Leiden in dieser Krankheit früher erwähnt wurde; daher man dieselbe in den meisten Fallen zu heben oder zu verhindern hat. In einigen Geeundar = Leiden jedoch, befonders in der Wafferfucht, wenn Coma droht, muß man die erwähnte Regel haufig unbeachtet laffen, weil ftarke Abführmittel fich als die einzig wirkfamen bewähren, um die dringenden Secundar - Leiden zu befeitigen.

Diese sind die passendsten Mittel, um die Primar-Krankheit der Nieren im frühen Stadium aufzuhalten. Haben sie sich auch wirklich erfolgreich bewiesen, so muß man weiter einem Rückfalle durch strenge prophylaktische Mittel vorzubengen suchen. Die vorzüglichsten von diesen sind: warme Kleider, sorgfältige Beschüßung gegen Kälte und Feuchtigkeit, nahrhafte, leicht verzdauliche, jedoch mäßige Kost, Enthaltung von geistigen Getranken, und nur ein mäßiger Genuß des Weines, gleichmäßig anshaltende Körper = Bewegung, und zuweilen ein warmes Bad; knrz lauter solche Mittel, welche die Hautanödunstung auf's Beste zu besördern, dadurch die Nierenthätigkeit zu mäßigen im Stande sind.

Die besten Antoritäten stimmen darin überein, daß man von den Mitteln, welche im Anfangs-Stadium der Granular-Entar-

tung der Nieren anzuwenden find, Dinretica ausschließen muffe. Meine eigene Erfahrung führt mich darauf, Diefer Lehre unter gewiffen Befchrankungen beizupflichten. Während des Buftandes einer allgemeinen Reaction, die man gewöhnlich im Unfangs-Stadium antrifft, bringen Dinretica nicht leicht ihre eigenthum= liche Wirfung hervor; im Gegentheile führt man mit viel große= rer Sicherheit den Urin auf feine normale Quantitat guruck, wenn man durch die schon ermähnten autiphlogistischen Mittel die Reaction aufhebt. Außerbem fann man mit Recht fragen, was wird durch die Ginleitung der Dinrese mit innern Mitteln bei der Primar = Rrantbeit bezweckt. Es ift nicht einleuchtend, auf welche Urt die fünstlich herbeigeführte Dinrese die Reigung gur entzündlichen Thätigfeit, oder zur albuminofen Absonderung, oder zur frankhaften Ablagerung vermindern fonnte. Einige neue Untoren haben ferner die nicht gang ungegründete Meinung ausgesprochen, daß Diuretica fogar positiv schädlich fenen, weil fie durch ihre Reigung die fcon vorhandene Irritation vermehren, und fo die Reigung zur franthaften Secretion und Rutrition vielmehr befordern, ftatt felbe zu beschränfen. Unter diesen hat Dr. Osborne fein Mißtranen zu diefen Mitteln fo weit getrieben, daß er behauptet, fie fenen fogar wirklich im Stande die Krantheit felbst in erzengen.

Indeß scheint mir hier die Sache zu weit getrieben worden zu seyn, und ich glaube, daß man sich in einem bedeutenden praktischen Irrthume besinde. Aus der Wirkung der Diuretica, durch Reizung die Secretion eines normalen Urins zu vermehren, folgt noch nicht, daß sie auch eine kraukhaste Secretion verursachen müssen. Die Reizung, wodurch eine normale Secretion bewirkt wird, kann von der, wodurch eine kraukhaste verursacht wird, verschieden seyn. Auf ihre wirkliche Verschiedenheit könnte man schließen, sowohl aus der außerordentlichen Abweichung ihrer Produkte, als aus dem Faktum, daß Diuretica, wenn sie den Uriusluß in dieser Kraukheit besördern, nach meiner Veobachtung sehr selten das Albumen vermehren, dessen Menge im Ausangs-Stadium als ein richtiger Maßstab der krankhasten Reizung anz gesehen wird. Ich habe das Albumen sogar unter dem Gebranche

der Dinretica zu wiederholten Malen verschwinden gesehen. Wenn aber die beiden Irritationen in ihrer Urt verschieden find, fo fonnen wir ans gablreichen parallel gestellten Beispielen, rudsichtlich der Entzundung und Reigung in den Organen und Texturen des Körpers im Allgemeinen schließen, daß die eine erregt werden fonne, ohne nothwendiger Beife die andere zu vermehren, ja es fann fogar möglich fenn, daß eine Berminderung der andern bewirft worde. Es ist demnach die Unwendung der Diuretica in der Granular = Entartung der Nieren nicht, wie Ginige glauben gegen die Theorie. Auch hatte ich meinerseits feine Belegenheit, deutliche Fafta zu beobachten, die mich auf irgend eine Weise zu einem andern Schlusse gebracht hatten. Ich wiederhole es, daß Dinretica die Gerinnbarfeit des Urins im Unfangs : Stadium nicht vermehren; in vielen Kallen icheinen fie dieselbe zu vermindern. Im End = Stadium gibt es feine leich= ten und sicheren Rriterien, die Fortschritte der Primar- Rrantheit zu beurtheilen; aber es hat, fo weit man urtheilen darf, nicht den Unschein, daß die Entartung durch die Wirfung der Diuretica in diefer Periode befordert werde.

Diese hier aus einander gesetzten Ansichten glandte ich nothwendig besprechen zu mussen, nicht weil ich gerade behanpten will, daß Diuretica positiv nutslich sind, und man zu ihnen in der Primär = Krankheit, deren Behandlung hier allein betrachtet wird, Zuslucht nehmen sollte, sondern weil die nunöthige Furcht vor ihrem schädlichen Einslusse, bei der Primär = Krankheit verschiedene geachtete Autoritäten verleitet hat, ihre Anwendung auch in allen Secundär = Leiden zu verbieten, da doch bei einigen von ihnen keine andern Mittel so sicher wirken, und auch meine Erfahrung die Meinung rechtsertigen könnte, daß man von ihnen vollkommen guten Gebranch machen dürse.

Ein anderes Mittel, das man in dieser Krankheit verbietet, ist Merkur. Die Wirkung des Merkurs könnte wegen seiner gewöhnlichen Eigenschaft, Entzündung und Drüsen = Obstruktionen zu entfernen, mit Recht als heilsam betrachtet werden. Aber die Erfahrung des Dr. Bright, welche von allen seinen Anhängern bestätiget wurde, hat gezeigt, daß Merkur in der Nieren = Krankbeit von keinem Nugen fen, daß der Organismus häufig in diefer Krankheit in einem Zustande fich befinde, bei welchem der Merkur leicht einen Speichelfluß erregt, und daß diefer, wenn er einmal herbeigeführt ift, heftig und unbezähmbar fen. Zahl= reiche Beobachtungen haben mich im Ganzen von der Wahrheit aller diefer Behanptungen überzeugt. Doch scheint fein hinlang= licher Grund vorhanden zu fenn, den Merfur auch in fleinen Gaben auszuschließen, da er die Wirkung anderer Seilmittel, als der Diuretica und Cathartica unterstütt. Wenn er auf diese Urt unit Vorsicht angewendet wird, scheint er den so eben angeführ= ten Aweck zu befordern, ohne irgend einer befondern Gefahr, daß er unerwartet feine reizende Wirkung entwickle; und wenn er bei einer folchen vorsichtigen Unwendung dennoch feine Wirfung auf die Speicheldrufen außerte, fand ich fie nicht fo hart= nacfig, wie Undere angeben. Bon allen Schriftstellern über die= fem Gegenstand empfiehlt M. Solon allein den Merfur als ein Mittel, das der Primar = Rranfheit Ginhalt thut; aber es ift nicht gewiß, daß er wirflich eine folche Eigenschaft befite.

Wenn die Granular-Entartung der Nieren das Mitteloder End = Stadium erreicht hat, oder wo sie schon im Unfange Die chronische Form annimmt, fann feine thatige Behandlung Statt finden. Der Urgt darf faum hoffen fie zu heben. Die Erfahrung hat ihm noch bis jest fein Mittel an die Sand gegeben, die frankhafte Ablagerung zu entfernen, und es wurde abfurd fenn, zu erwarten, daß unter irgend einem Berhaltniffe ein allmählig entarteter und zerfiorter Theil der Mieren-Struftur zur normalen Beschaffenheit guruckgeführt werden konne. Doch hat die Beobachtung hinlanglich gezeigt, daß in diesem Falle viel gethan werden fann, die allgemeine Gesundheit und die Verlange= rung des Lebens zu unterhalten. Bielfaltige Falle haben ge= Beigt, daß mit dem End = Stadium der Rieren = Entartung eine ziemlich leidliche Gefundheit nicht unverträglich fen. In dieser Beziehung wirft eine spontane Zunahme der Urin = Menge, wo= bei der tägliche Betrag der abgefonderten festen Theile dem Nor= malstande gleich kommt, häufig gang vortheilhaft. Aber felbst dieß ift nicht unumganglich nothig, denn man hat Falle beobachtet,

wo die Gesundheit und das allgemeine Besinden durch eine beträchtlich lange Zeit erhalten wurden, obschon die verminderte Urin-Dichtigkeit nicht durch eine vermehrte Quantität ersetzt wurde. Zwei Bedingungen sind wesentlich erforderlich, um diesen Zustand zu unterhalten; 1. die Hemmung des Fortschrittes der Entartung, 2. die Entsernung und Verhinderung der Secundär-Leiden.

Daß die Fortschritte der Entfernung durch langere Zeit gehemmt, oder menigstens bedeutend verzögert werden konnen, ift dentlich ans der Geschichte verschiedener von mir beobachteter Källe zu ersehen. Indem ich andere minder deutliche übergebe, erwähne ich den Fall von Mogmann (Mr. 29), deffen Kranfheit ziemlich fruh unter Beobachtung fam. Es betraf einen Mann, welcher durch zwei und ein halbes Jahr eine thätige Lebens: weise führte, und im Besite scheinbarer Gefundheit war, wobei doch der Urin anhaltend eine niedere Dichtigkeit und viel Albumen zeigte; bei demfelben war in beider Rucksicht der Buftand gang derfelbe, als er fich fchon der medizinischen Behandlung ent= zogen hatte. Ich führe noch folgenden Fall an: Ein altlicher Berr, bei dem ich vor fünf Jahren fonsultirt wurde, und der damals eine beträchtliche Unafarca mit heftiger Dispnoe und Ratarrh als Gecundar = Leiden hatte, wurde von diefen Uebeln geheilt, und erfreut fich feitdem einer erträglichen und ununterbrochenen Gefundheit. Die ausgesprochenen Behauptungen entsprechen der Meinung des Dr. Bright, der nach feinen letten Beobachtungen in den Berichten von Gans Hospital von 1836 fagt, daß das Leben viele Jahre durch gehörige Pflege verlängert, und ohne dieselbe bedeutend verfürzt werden foune.

Die Behandlung, um die Fortschritte der Entartung zn hemmen, besteht vorzüglich in Regulirung des diätetischen Regismens, und zwar der Urt, daß man eine ungewöhnliche Reizung der Nieren, und alle Ursachen, welche im Stande sind, irgend ein Secundär=Leiden hervorzubringen, vermeidet. Das Untershalten der Hauthätigkeit durch warme Kleidung, das Vermeiden sind dem Temperaturwechsel anszusehen, die zeitweilige Anwendung eines warmen Vades, und eineregelmäßige aktive Vewegung sind die

vichtigsten Punkte der Behandlung. Nächst diesem muß Mäßig=
eit im Essen und Trinken erwähnt werden, welche erzielt wird,
urch Beschränkung der Speisenmenge, und durch die Wahl
olcher Artikel, welche sowohl nahrhaft als leicht verdaulich sind;
ann durch gänzliche Enthaltung von allen geistigen Getränken,
blbst vom mäßigen Genusse des Beines; nur dadurch gewinnt man
inige Hossung, die Fortschritte der Strukturs = Veränderung
er Nieren aufzuhalten. Unf dieselbe Art können wir auch am
esten die Secundär = Leiden verhindern, was als eine andere
bedingung augegeben wurde, die Gesundheit aufrecht zu er=
alten. Nebrigens sind zur Entsernung der Secundär-Leiden, wie
e sich immer darstellen mögen, verschiedene Mittel erforderlich,
ie wir im Folgenden betrachten wollen.

Behandlung der Gecundar-Leiden.

Ich habe bereits in meiner Abhandlung die Nothwendigkeit fleißigen Studiums und der sorgkältigen Aufmerksamkeit if die verschiedenen Secundär-Leiden, welche sich zufällig beim ortschreiten der Granular-Entartung ereignen können, öfter ngeschärft. Sie sind die Hauptquellen der Gefahr; ja es wird t, wenn sie mit Erfolg abgehalten und entsernt werden können, e Primär-Rrankheit durch sehr lange Zeit bloß auf ein leichtes ebelbesinden sich beschränken.

Ihre Behandlung ist in vieler Rücksicht ganz dieselbe wie ne, welche zur Veseitigung derselben Leiden, in den gewöhnlisen Verhältnissen, wenn sie ihrer Natur nach primär sind, answendet wird. Aber einige Erwähnung verdienen dennoch ne Eigenthümlichkeiten, in welchen die Unwendung der gewöhnschen Mittel wichtigen Modisstationen unterworfen, oder durch sondere Regeln geleitet werden nuß.

Man kann erstens fast von allen Secundär-Leiden behaupen; daß sie vorzäglich nach Erkühlung zu entstehen pflegen, elche wahrscheinlich eine verminderte Haut-Transpiration erugt; man wird es daher bei den meisten derselben vortheilhaft iden, wenn man Diaphoretiea, in so fern überhaupt keine Genanzeigen vorhanden sind, anwendet. Diese Regel wurde von

Dr. Osborne sowohl aus theoretischen Gründen, als auch wezen des wirslich günstigen Erfolges aufs Nachdrücklichste empsohzlen; und obschon meine eigene Beobachtung zu der Meinung verzleitet, er könne jenen Erfolg zu günstig dargestellt haben, so scheint doch dieser Regel kein gegründeter Einwurf gemacht werzden zu können. Jedes Leiden wird überdieß seine eigenen spezielzlen Mittel erfordern.

1. Das erste wichtige Secundar = Leiden, in Rudficht der

Behandlung, ift Unafarca.

Die Behandlung muß, wenn die Unafarca, wie es nicht felten geschieht, in ihrer akuten Form auftritt, und fast immer, wenn sie sich im Unfangs = Stadium der Primar = Kranfheit einftellt, von der Art fenn, wie diejenige, die man feit einigen Jahren allgemein in England bei der entzundlichen Bafferfucht in Unwendung brachte. Gin Merlaß, den wir schon fruher gegen die Primar-Krankheit der Nieren empfohlen haben, muß hier ohne Zögern vorgenommen werden. Derfelbe ift wirflich ein wefentliches Beilmittel in der Unafarca, welche entweder im Unfange = Stadium, oder fpater mit Beichen einer allgemeinen Reaction, oder einer örtlichen Entzundung erscheint. Ohne denfelben wird man durch andere Mittel, entweder nur einen geringen, oder feinen Ginfluß auf die Wassersucht ausüben fonnen. Die Befferung, welche darauf erfolgt, ift gewöhnlich bedeutend und fchnell. Die Lofals Schmerzen und das allgemeine Uebelbefinden horen auf, und die ödematöse Unschwellung fällt oft deutlich in einer einzigen Nacht, zuweilen mit Bunahme des Urins, manchmal ohne Vermehrung weder diefer, noch einer andern ebenfalls wichtigen Secretion. Die Wiederholung des Alderlasses wird von dem auf die Enm= ptome gemachten Ginfluffe, von dem Stadium der Primar=Rrank= heit, dem Alter und der Konstitution des Patienten abhängen. Zuweilen wird er öftere wiederholt werden muffen, wie z. B. bei örtlicher Entzundung, und ich fann behaupten, daß, wenn die Primar = Krankheit im Unfange = Stadium ift, eine größere Gefahr durch zu sparsame, als zu verschwenderische Blutentlee= rung entsteht. Die richtige Unzeige fur feine Unwendung geben die Beschaffenheit des Pulses, die Lokal: Schmerzen, die Respiration, die Hauttemperatur und das allgemeine Besinden des Patienten. Das Vorhandenseyn der Speckhaut kann nicht als Zeichen des Erfordernisses einer fernern Depletion angeschen werden; denn eine starke Speckhaut des Blutes trisst man oft, wo kein besonderer Reizungszustand vorherrscht, oder sie kann moch fortbestehen, nachdem das Fieber wirklich gehoben wurde. Wenn der Aderlaß in der akuten Wassersucht im End Stadium der Primär-Krankheit nothwendig ist, muß er viel geringer seyn. Eine starke Depletion ist auch in solchen Fällen nicht nöthig, da schon ein mäßiger Blutlaß meistentheils einen bedeutenden Einzsluß auf die Hauptsymptome aussibt.

Die Anafarca muß, wenn einmal der allgemeine Reizungszustand durch den Aderlaß wirklich zurückgedrängt wurde, oder
en den häusigen Fällen, wo die Wassersicht ohne allgemeine oder
örtliche Reaction sich einstellt, durch andere Mittel entsernt werven; und zwar bleibt die Wahl zwischen den schweißtreibenden,
arintreibenden und den Abführmitteln. Durch eines oder das
andere von diesen Mitteln erreichen wir meistens unsern Zweck, die
seröse Ergießung zu vermindern, oder ganz zu entsernen; aber
vie Heilung wird öfter erst spät eintreten.

Diaphoretica wurden in letterer Zeit vorzugsweise von einigen guten Schriftstellern empfohlen, querft von Dr. Osborne, und unläugit von Dr. Bright, wegen ihrer besondern Wirksamfeit und in der Voraussehung, daß Diuretica, welche früher im Gerrauche waren, durch die Steigerung der Primar = Rranfheit fich chadlich bewährten. Es wurden mehrere Grunde schon oben angeführt, welche die Richtigfeit der letten Behauptung in Zwei-Tel ziehen. Bas die Wirffamkeit der Diaphoretica auf die Ent= ernung der ferofen Unfammlung betrifft, fo fann ich nicht fagen aß sie nach meiner eigenen Beobachtung die guten Birfungen vervorgebracht haben, welche andere, befonders Dr. Osborne erfahren haben wollen. Ich fah nur felten eine offenbare Berminderung der Wassersucht, außer wo Dinretica oder Purgantia ntweder zu gleicher Zeit gegeben wurden, oder wo fich Schweiße oder Stuhlgange von felbst einstellten. Die in Unwendung gerachten Diaphoretica waren vorzüglich eine Auflösung von

Acetas ammoniae, pulvis Doveri, warme Bekleidung und warme Väder. Ersteres, wie schon früher erwähnt, schien eher auf die Nieren als auf die Haut zu wirken. Ich glaube, daß der entschiedenste Vortheil nur in dem Falle bemerkt wird, wo sowohl Diaphoretica als Diurctica in einer solchen Urt gegeben werden, daß man die eigenthümlichen Wirkungen beider Mittel bezweckt.

Die Entfernung der mäfferigen Unfammlung wird gewöhnlich schneller und paffender durch Dinretica, als durch irgend eine andere Behandlung erzielt. Man hat verschiedene Dinretica vorgeschlagen. Ich aber bin geneigt, jenen ursprünglich von Dr. Bright und später von mir in meiner Abhandlung über diefe Kranfheit empfohlenen Mitteln, nämlich der Digitalis und dem Cromor tartari den Vorzug zu geben. Digitalis fand ich jedoch nicht als ein fehr ficheres Dinreticum in der die Granular : Ent= artung der Mieren begleitenden Unafarca, außer wenn fie mit andern Mitteln von derselben Wirksamfeit verbunden wird. Cremor tartari anderseits, obschon eines der sichersten Mittel, scheint nie so beständig eine anhaltende und gleichmäßige Diuresis hervorzubringen, als wenn er mit vegetabilischen Dinreticis verbunden wird, und feine von mir versuchte Verbindung vereinigt beide Bortheile in foldem Grade, als die der Digitalis mit dem Cremor tartari; von der erstern gab man gewöhnlich das Pulver in Pillenform in der Gabe von 1-2 Gran dreimal des Tags, oder die Tinktur zu 10-15 oder 20 Tropfen, in ein wenig aq. Cinnam. oder Cassine ebenfalls dreimal täglich. Cremor tartari verordnete man täglich in der Quantitat von an= derthalb oder zwei Drachmen in beilaufig 5 Ungen Baffer. Durch diese Mittel kann im Allgemeinen die Dinrests gewöhnlich im Berlaufe von zwei oder drei Tagen, zuweilen fruber eingeleitet werden, felten jedoch wird fie niber den fiebenten Sag verzögert. 3ch fann nicht begreifen, wie Einige fagen fonnen, daß diefe Me= thode felten eine Diurefe gu Stande bringe. Gie fann durch eine Merfurial-Pille, jeden Abend durch vier oder fünf Tage gegeben, befördert werden, welche, fobald die Urin- Secretion vermehrt wird, ausgesetzt werden muß, um die bereits erwähnte Wefahr

der Salivation zu vermeiden. Wo Dinretica durch einige Zeit ohne Erfolg gegeben wurden, fah ich zuweilen ihre Wirfung ploglich durch ein Brechmittel aus Tart, emet. und Ipecacuanha ein= treten. Noch haufiger fah ich fie in denfelben Fallen durch eine ein= sige Dofis von einen draftifchen Abführmittel, als Gummi = Gutta erfolgen. Schlagen alle diefe Mittel fehl, und follte man ce fur rathlich halten, mit der dinretischen Methode fortzufahren, fo fann man Pulvis seillae, oder ein Infufum summitatum Genistae, oder spirit. aetheris nitriei, Wachholderbranntwein, Carbonas, Nitras, oder acctas Lixivae versuchen. Diese Din= retica werden zuweilen von gutem Erfolge fenn, wo die oben er= wahnten Mittel unblos find. Aber feines von ihnen ift an Wirffamfeit und Sicherheit im Gangen mit der Digitalis und dem Cremor tartari zu vergleichen. Zuweilen wirft der Cremor tartari als Abführmittel, auftatt die Diuresis hervorzubringen. Diefer Wirfung darf dann im Allgemeinen nicht Ginhalt gethan werden, weil er, wiewohl fraftig, doch mild wirkt, und weil er Dadurch feinen geringern Ginfluß auf die wässerige Unschwellung, als mittelft feiner dinretischen Wirksamkeit außert. Aber feine abführende Wirkung ift nicht zuträglich, wo eine Reigung zu einer hartnäckigen Diarrhoe vorhanden ift, welche unter den läfti= gen und gefährlichen Secundar : Leiden aufgezählt wurde. folden Fallen fann es nothig werden, feine Wirkung auf die Eingeweide durch den gehörigen Gebranch des Opinms aufzuhe= ben oder zu verhindern; zuweilen fann man ihn auf feine Urt ohne Gefahr anwenden.

Sobald die Dinrese einmal eingeleitet ist, sann sie fortan durch die Digitalis allein in der Gabe von 10 oder 15 Tropfen täglich erhalten werden. Ich hatte auch oftmals Gelegenheit zu beobachten, daß, wenn sie einmal eingetreten war, und einige Zeit durch fünstliche Mittel erhalten wurde, sie durch eine lange Zeit von selbst, sogar bis zur gänzlichen Entsernung der wässerizgen Unsammlung, oder noch länger anhielt.

Der nühliche Erfolg der Dinrese auf die Entfernung der ferosen Ansammlung tritt in dieser Krankheit häusig sehr lang-

sam ein. Er zeigt sich schneller im End als im Unfangs : Sta-

Die Anafarca durch Purgangen zu entfernen, ist jest weniger üblich ale früher, indem Diuretica weit beffer diefem Zwecke entsprechen. Gie find aber auch in der, die Mierenfrantheit begleitenden Unafarca zuweilen ausgeschloffen, wenn eine erschöpfende und hartnactige Diarrhoe vorhanden ift, und diefe feine Berminderung des hydropischen Erguffes bewirkt. Das Vorurtheil gegen die Purgangen wird von vielen häufig zu weit getrieben, und einige wollen ihre Wirfung auf die Waffersucht durchaus nicht einsehen. Daß fie fich oft fehr wirksam bewähren, und zwar, wo Diuretica ohne Erfolg blieben, fann von Riemand bezweifelt werden, der fie haufig angewendet hat. Gie find oft feineswegs fo nachtheilig in ihrer Wirfung, wie es viele glauben, denn felbst Draftica, als z. B. Gummi ; Gutta, obichon fie fonft ftarfes Bauchgrimmen und eine bedeutende Schwäche hervorbringen, scheinen in den meiften Fallen frei von diesem Borwurfe zu fenn, indem sie, fo lange die Hautwassersucht dauert, häufige mäfferige Entleerungen erzeugen. 3ch habe oft beobach= tet, daß das genannte Mittel, welches man jest vernachläßigt und verschreiet, weil es auch den größten Theil eines fehr angepriefenen und doch notorisch gefährlichen Geheimmittels confti= tuirt, fehr energisch wirke, indem es sowohl starke wafferige Stuhlgange verursacht, als auch die Wafferfucht vermindert, ohne irgend eine Schwäche, ein befonderes Grimmen oder ein anderes Uebel hervorzuführen, wenn es einmal jeden zweiten Tag, oder selbst täglich verabreicht wird. Die Abführmittel find ohne Zweifel, wenn man die fpeziellen Ginwurfe gegen ihre Unwendung in der Granular = Krantheit der Nieren berücksichtiget, un= zuläffig, wo eine anhaltende, erschöpfende Diarrhoe vorhanden ift, doch muß ich zugleich gestehen, daß ich zuweilen ihre Unwendung von offenbarem guten Erfolge gefrout fab. Gine ftarfe Diarrhoe aber ift durchaus nicht fo gewöhnlich, um einen bin= langlichen Grund abzugeben, Purganzen gang anszuschließen; sie scheinen in folden Fallen angezeigt zu senn, in welchen die Matur eine heilfame Diarrhoe einleitet, und jene Merste, welche

behaupten, daß die Mieren feiner Urt von Reizung ansgeset werden durfen, gieben fie bloß aus theoretischen Grunden ben harutreibenden Mitteln vor. Unch ich habe öfter Draftifa fehr wirksam und vollkommen nühlich gefunden, indem die Unafarca fcnell verschwand; und die Diarrhoe, fobald das Mittel ausgefest wurde, aufhorte. In andern Fallen fah ich eine geringe Diarrhoe auf wenige Dofen eintreten, und fo lange (aber auch nicht langer) anhalten, bis die Unafarca verschwand. Gummi-Gutta habe ich als Purgang fehr häufig angewendet, und zwar gewöhnlich in der Gabe gu 3, zuweilen gu 7, fehr felten gu 9 Gran. Es scheint wichtig zu fenn, daß man es forgfältig zu einem feinen Pulver zerrieben mit 1/2 Drachme Cromor tartari verset, weil es fouft Banchgrimmen zu verurfachen pflegt. Das grob aussehende Gummi=Gutta von Cenlon fand ich nicht minder wirksam und paf= fend, ale die feinften Gorten von Giam, und ich zweifle nicht, daß das eine dem andern für jeden Seilzweck fubstituirt werden fann. Man gebe es einmal jeden zweiten Sag, außer in dringenden Fällen, oder wo ein Berfuch feines täglichen Gebrauches gelehrt hat, daß man es paffender und vortheilhafter Beife fo oft ver= abreichen fonne. 3ch habe zuweilen zu demselben Zwecke auch mit gutem Erfolge Claterium zu 1/4 Gran pro Dosi angewendet. Zuweilen wirft Cremor tartari allein als ein fraftiges Abführ= mittel in der die Grannlar = Entartung der Mieren begleitenden Bafferfucht. Es wurde fcon erwähnt, daß derfelbe, wo man ihn in Dofen von 2 Drachmen um eine vermehrte Urin-Secretion berbeiguführen, gegeben, auftatt auf die Nieren, auf die Be= darme gewirft hat, und diese Wirfung fann mit ziemlicher Gicherheit durch tägliche Dofen von einer halben Unge erzielt werden. Ueberhaupt fann das Gumini = Gutta unter den Abführmitteln, welche wafferige Entleerungen bewirken, am sichersten und leiche teften gehandhabt werden.

Unter der fo eben empfohlenen Behandlung wird man fehr felten die Hautwassersucht einen folden Grad erreichen sehen, daß Einstiche in die Extremitäten nothwendig gemacht werden; doch wird dieses zuweilen nothwendig geschehen müssen. M. Solon meint, daß das Bersahren, Einstiche in die Extremitäten zu machen,

mit keiner besondern Wefahr in der Waffersucht, welche mit Dierenfrankheit vergesellschaftet ift, verbunden fen; weil nur eine geringe Reigung gum Ernthem in Folge farfer Unedehnung der hant vorhanden fen. Meine eigene Erfahrung zeigt aber das Entgegengesette. Zwei Falle werden im Unhange (16. und 17. Fall) angegeben, wo es im ersteren folgte, nachdem Ginfliche in die Ertremitaten gemacht wurden. Die Ufupunftur follte immer dem Ginschnitte mit der Langette vorgezogen werden. Ein halbes Dugend Stiche mit der Radel in jedem Schenfel wird eine gangliche Entleerung der Fluffigfeit bewirfen. 3ch muß jedoch bemerken, daß die Ufnpunftur nicht fo gang von der Gefahr des Ernthems und darauf folgenden Brandes frei ift, wie Ginige aufstellten, welche diefe Urt, Entleerung gu veranstalten, legthin empfahlen. Im ibten Kalle fand ber Sod durch Ernthem und Gangran nach der Afupunftur Statt; und ich hatte einen unglücklichen Fall ans derfelben Urfache, wo die Quelle der Waffersucht ein Bergleiden war.

Man follte Diaphoretica mit Purganzen und Dinreticis bei der Behandlung der Anafarca verbinden, und diese mussen lange noch, nachdem die wassersüchtige Ansammlung entleert ist, streng fortgesetzt werden.

Die Purganzen eignen sich mehr für das Unfangs = als für das End = Stadium in der Granular = Krankheit der Nieren *). Im letten Stadium ist eine hartnäckige Diarrhoe hänfiger, als

Mayer.

^{*)} Kali hydrojodinicum bewirkte im K. K. allgemeinen Krankenhause zu Wien öfters bedeutende Erleichterung in der aus Granulars Entartung der Nieren entstandenen Wassersucht; in manchen recenten Fällen, wo das Individuum nicht alt, und die Constitution nicht schlecht war, sogar eine gänzliche Wiederherstellung. Es nahmen darauf alle lästigen Symptome allmählig ab, die Urins Quantität vermehrte sich, zeigte ein höheres spezisisches Gewicht und eine geringere Albuminnrie. Besonders sah ich davon mehrere sehr günstige Resultate in der nach Scharlach entstandenen Wassersucht. Ich sing mit einer halben Drachme bei Erwachsenen an, und stieg bis eine ganze, und sogar bis 4 Scrupel täglich.

im früheren, und daher foll der wiederholte Gebrauch von fräftigen Abführmitteln, welche eine häufige Veranlassung zu derfelzben geben, so viel wie möglich vermieden werden.

2. Unter den Seenndar : Leiden , welche der Urgt gu behandeln hat, bieten fich wenige fo hanfig feiner Beobachtung dar, als Störungen der Magenfunction. Es wurde oben erwähnt, daß diese den Charafter einer gewöhnlichen Duspepfie an fich tragen, und in folchen Fallen muffen fie zwedmäßig mit bittern, faurerilgenden und andern befannten Mitteln behandelt werden. Wo Unafarea mit dyspeptischen Symptomen zufammentrifft, gibt es fein wirfsameres Mittel gegen lettere, als die Entfernung der Unafarca. Wo das Magenleiden die Form eines chronischen Erbrechens annimmt, ist es sowohl seiner Ratur, als auch seiner Folgen nach mehr zu fürchten, und auch viel hartnäckiger. Wenn sich dasselbe bloß des Morgens beim Erwachen des Patienten einstellt, wird es zuweilen durch mäßigen Genuß von Speisen beseitigt. In andern Fallen ift ein erregender Sauftus von Mether oder etwas Branntwein das wirksamfte Palliativmittel. Einige Falle pflegen dem gewöhnlichen Gebrauche von fanretilgenden Mitteln, g. 23. 10 Gran Magnesia dreimal des Tages, oder zweimal so viel Bicarbonas Sodae oder Kali zu weichen. Undere werden am besten mit Besteanzen auf die Ma= gengrube behandelt. Manche werden durch den langern Gebrauch von Acidum hydrocianicum, 1, 2 oder 3 Tropfen alle 4 oder alle 2 Stunden pro dosi, gemildert, befonders wenn es einige Minn= ten vor dem Effen oder Trinken genommen wird, wodurch guweis len der Magen das Genoffene zu behalten und zu verdauen befähigt wird. Und wendet man znweilen mit Erfolg in diesem, fo wie in andern Urten von Erbrechen aus Reigbarfeit Opium an. Aber vielleicht das sicherste Mittel, welches ich zu verschie= denen Malen, wo alle andern fehlschlugen, von gutem Erfolge gesehen habe, ift das Creofot, welches man zwei bis dreimal, oder öfters innerhalb 24 Stunden, zu ein oder zwei Tropfen pro dosi in einer Unze aromatischen Wassers, z. B. aquae cinamom. oder cassiae geben fann.

Der Urgt muß sich aber nicht wundern, wenn er die Erfah-

rung macht, daß alle oben erwähnten Mittel unwirksam sind; denn Dyspepsie und chronisches Erbrechen sind fast immer hartenackig, wenn sie mit Granular = Entartung der Nieren in Versbindung stehen. Sie bilden auch in einigen Fällen das hervorspringendste Leiden, und weichen gar keiner Behandlung.

3. Diarrhoe. Diefe fann, wenn sie bei Zeiten beachtet wird, meistens durch die gewöhnliche Lehandlung, die man hier zu lande gegen eine aus unverdanlichen Stoffen und andern gufälligen Reigungen entstandene Diarrhoe amwendet, gehoben werden, indem man nämlich eine der Daner und der Beschaffenheit der Entleerung entsprechende volle Dofis Opium gibt, mogen nun vorher Abführmittel angewendet worden fenn, oder nicht. Sollte diefe Behandlung fehlschlagen, oder die Diarrhoe hartnadig fenn, fo muß fie gleich andern chronischen Diarrhoen oder chronischen Dusenterien, durch eine Berbindung von Opiaten mit Adstringentien bei gleichzeitig gehöriger Regulirung der Diat behandelt werden. Es scheint kanm nothig zu fenn, in diefem Rapitel ins Detail einzugehen. Fur die geeignetefte Diat halte ich eine fast durchgehends animalische Rost, mäßigen Genng von Getranfen, Enthaltung von Bier und den gewöhnlichen in diefer Gegend beim Bolfe üblichen Onppen. Wo die Diarrhoe hartnacfig ift, bewährt fich fein Mittel fo wirkfam, als die Berbindung von Acetas plumbi mit Opium, welches jest gewöhnlich gegen dronische Dysenterie und jede Urt von Diarrhoe angewendet wird; und ich habe nur die einzige besondere Bemerkung nber Diefen Gegenstand hinzugufugen, daß die meiften Praftifer Acetas plumbi in gu fleinen Dosen verordnen; mahrscheinlich, weil die alte Furcht von feiner Wirkung als ein Gift noch nicht fo gang verschencht ift, wie es feyn follte. Gine Pille aus 3 Gran Acctas plumbi mit einem halben oder gangen Gran Opinn, und mit Conserva rosarum, fann man dreis, viers oder fechemal im Verlaufe des Tages, je nach der Dringlichkeit der Somptome geben; ja man fann felbit die größten Dofen durch mehrere Wochen, ohne irgend eine unangenehme Wirkung fürchten gu muffen, wenigstens fo lange die Diarrhoe nicht gestillt ift, fortgeben. In dringenden Fallen ift es oft febr nüblich, jugleich ein OpiatStuhlzäpfchen von 2 oder 4 Gran Opium, ein= oder zweimal in 24 Stunden auzuwenden, und wo uns alle diese Mittel ver= lassen, wird sich zuweilen ein Klystier von 10 oder 15 Gran Acetas plumbi in 3 Unzen Wassers heilsam bewähren. Ferner wird die Neigung zur Diarrhöe, so wie zur Dyspepsie und zum chronischen Erbrechen oft ganzlich beseitigt durch die Entsernung der Anasarca, wenn diese beiden Affektionen zufällig zusammentreffen. Es braucht kaum erwähnt zu werden, daß man besonz dere Sorgfalt darauf verwenden müsse, den Patienten zu jeder Zeit gegen Kälte durch warme Vekleidung und Wohnung zu schüßen.

4. Die Entzündungen feröser Membranen, welche sich secundar bei Granular-Entartung der Nieren einzystellen pslegen, erfordern keine besondere Bemerkung. Sie müssen auf ganz gewöhnliche Art behandelt werden. Der einzige Umstand, welcher eine besondere Ausmerksamkeit erfordert, ist, daß man, wo die Primär-Krankheit weit vorgeschritten ist, so sparsam als möglich mit Venäsectionen seyn muß, weil das Blut schon in einem ziemlich herabgekommenen Zustande ist; man wird gewöhnlich sinden, daß man auf die Cirkulation schon eine Wirkung ausübe, wenn die Hälfte oder ein Drittel weniger Blut entzogen wird, als sonst bei den gewöhnlichen serösen Entzündungen früher gesunder Individuen zu demselben Zwecke ersforderlich ist.

5. Dieselben Rücksichten sinden auch beim Katarrh ihre Unwendung. Außer den örtlichen Blutentleerungen wird selten in dieser Secundär = Affektion eine andere nothwendig werden, denn sie nimmt nicht oft einen akuten Charakter an, und ist selbst in diesem Falle von keinem andern dringenden Symptome begleitet, als z. B. von einer ausgebreiteten Unasarca, von Dyspnoe, die in einem Misverhältnisse zu dem Katarrhalleiden steht, einer Neigung zum Coma, oder von andern derartigen Leiden, die einen Aderlaß durchans nothwendig machen; auch wird ein bloßer Katarrh selten einen Aderlaß erfordern; jedoch ist er gewöhnlich hartnäckig und lästig, und erheischt eine bes ständige Verücksichtigung. Die Vehandlung, welche sich am

hänfigsten bewährt hat, besteht in der Anwendung von zeitweilizgen Blasenpflastern, und in dem Gebranche eines schmerzlinzdernden Expectorans, worunter sich keines wirksamer zeigte, als eine Mirtur, bestehend aus 2 Unzen Syrupus seillae und aqua menth. piperitae. 3 Drachmen oder ½ Unze Tinetura ammoniata, und eben so viel Spirit. Lavand. composit. Ich kenne unter allen Mitteln kein besseres gegen katarrhalischen Hen, als diese Mirtur, in der Dose einer halben Unze vier oder fünsmal täglich; besonders heilsam ist sie in dem als Sezundär Zeiden der Nierenkrankheit austretenden Katarrh. Dr. Osborne empsiehlt wiederholte kleine Dosen von Bals. copaivae als Expectorans, wo der Auswurf nicht von Statten geht, und Acetas plumbi mit Opinm als Acetas plumbi mit Opinm als Acetas plumbi mit Opinm als Acetas Prust nicht erleichtern.

6. Bon allen Secundar = Leiden ift feines fo furchtbar als Coma. Es nimmt in der That gewöhnlich einen tödtlichen Ausgang, und vielleicht immer, sobald es einmal vollkommen ausgebildet ift; im Unfange jedoch, wo es fich bloß als Copor außert, wo der Patient eine bestandige Reigung gu Schlummern hat, und doch, obschon schwer zu erwecken ift, fann die Gefahr durch eine paffende Behandlung noch beseitigt werden. 3m Unfangs = Stadium der Primar = Krantheit ift die comatofe 21f= fektion eines der dringendsten Symptome, und muß dem gu Folge mit Energie behandelt werden. Gie ift immer in diefer Periode mit großer Verminderung des Urins, häufig mit Unafarca, febr gewöhnlich auch mit Dispnoe, und mit Lofal = Ent= zundung verbunden. Alle diese Umstände, zugleich mit der comatofen Uffektion felbst, erheischen, fo wie die Primar = Rrankbeit, einen Aderlaß, und der Erfolg einer ftarfen Blutentleerung bei diesem comatofen Leiden ift in diesem Stadium außer allen 3weifel gestellt. Starke Purgangen find offenbar als Rebenmittel von Mingen, haben mir in vielen fchwierigen Fallen wichtige Dienfte geleistet. Unch Dinretica fab ich von unbezweifeltem Vortheile. Das Bingurreten von Coma zu andern Symptomen im Unfangs = Stadinm der Granular = Rrankheit der Rieren ift einer jener Falle, wo das neulich von Ginigen

gegen die Unwendung der Diuretica in dieser Krankheit und ihrem Secundar = Leiden im Allgemeinen gehegte Vorurtheil fehr nachtheilig wirft. In einem frühern Abschnitte Diefer Abhand= lung habe ich versucht, die Urfachen aus einander zu feten, aus denen man schließen fann, daß die Diuretica bei der Primar-Krantheit der Rieren nicht positiv contraindicirt find. Doch ware auch ihr Erfolg zweidentig, wie Dr. Osborne nach feiner Er= fahrung behauptet, fo ift doch ihr fchadlicher Ginfluß auf die Primar = Krankheit nicht fo groß, um sie in dringenden Fällen beim Bufammentreffen von Coma mit Reigung gur Urin = Guppreffion gang auszufchließen. Diefe Behauptung hat um fo mehr Gewicht, weil die Ginleitung der Diurefis in folchen Fallen, wenn nicht ein wirksameres, wenigstens ein gleich fraftiges und dabei anhaltenderes Beilverfahren ift, als irgend eine andere Behandlungsart, welche ich beobachtet habe. Die anguwenden= den Dinretica find diefelben, welche unter dem Kapitel von Unafarca angezeigt wurden; und wahrscheinlich ift die Berbindung von Cremor tartari mit Digital. Die wirffamfte.

Wenn das comatofe Leiden im End = Stadium der Granu= lar = Entartung der Rieren fich einstellt, bildet es fich langfamer aus, als im Unfangs = Stadium; es scheint daber im ersteren fein fo beunruhigendes Ereigniß zu fenn; als im letteren, und doch ift es in der That im letten Stadium furchtbarer, weil ihm mit größerer Schwierigfeit begegnet werden fann. Bei feinem erften Anftreten im End = Stadium fann man zuweilen von der Unwendung einer mäßigen Blutentziehung, befonders durch Unwendung von Blutegeln an die Ochläfengegend, eine wohlthatige Wirkung erwarten; wenn aber der Gopor betrachtlich wird, ift eine Blutentleerung von geringem oder feinem Mugen. Buftand des Patienten wurde eber eine Blutentleerung contrain-Diciren; denn die Gesichtsfarbe ift gewöhnlich blaß, dunkelbraun; nicht blubend oder frankhaft geröthet, und der Puls ift meiftens schwach und langfam. Auch die Erscheinungen nach dem Tode bestätigen den aus den Symptomen mabrend des lebens gezogenen Schluff; denn in allen Fallen des Lodes durch Coma im End. Stadinm find die Gehirngefage anstatt ftrobend, ungewöhnlich

leer, fo daß das Gehirn im Allgemeinen auffallend blag erscheint. Thatfache ift es, daß in allen Fallen diefer Urt die Bemuhung des Arztes fehr beschränft ift; wo die Kräfte des Patienten es erlauben, find zuweilen ftarte Purgangen vom Rugen. Diuretica dürften öfter nüglicher fenn, und in jedem Falle, wo Reigung zum Copor mit einer plöglichen Abnahme des Uring zusammentrifft, halt eine eingeleitete Dinresis immer das Uebel am wirksamften anf. Aber die darauf folgende Befferung ift bloß zeitweilig; der Sopor fehrt in der Regel in nicht langer Zeit zurnich; furg wo eine deutliche Hinneigung jum Coma im End = Stadium der Granulation bemerkt wird, fann man den todtlichen Musgang der Krankheit als nicht weit entfernt halten. Ich habe feinen großen Rugen von Blasenpflastern auf den Ropf gesehen, und Die stimulirende Methode, welche durch die Onmptome und die pathologische Beschaffenheit des Gehirns angezeigt zu fenn scheint, hat sich nicht wohlthätiger bewiesen, als die entgegengesette Behandlungsweise mit Blutentleerung. Sabatier fand einft China beim Unnähern des Coma nüglich, und Dr. Osborne legt unter ähnlichen Umftanden auf bedeutende Dofen von Calomel großen Werth.

7. 8. 9. 10. Die Behandlung der noch übrig bleibenden Secundar-Leiden fann fehr fur; befprochen werden. Chronifch er Rhenmatismus ift jeder Zeit, besonders wenn er mit Granular:Entartung der Mieren verbunden vorfommt, ein fchwer git hebendes Uebel, und es gibt nichts über feine Behandlung, wenn er mit diefer Krantheit verbunden ift, was befonders heransgehoben werden mußte. Der haufige Gebrauch von warmen Badern ift im Allgemeinen nublicher, ale die innern Mittel, und unter den lettern habe ich einen febr guten Erfolg von der tinctura seminum colchici, in der Form einer Mirtur mit tinctura opii, oder eine Golntion von Morphium gesehen. Die Behandlung der Pneumonie wird nach denselben Regeln, als jene ber Entzundung ferofer Membrane eingeleitet. Enberfulofe Entartung und Sypertrophie der Leber gehören unter jene Kranfheiten, gegen welche, wie fie fich bei uns darftellen, ein Mittel zu entdecken die Aerzte zu allen Zeiten fcmierig fanden; ja sie mogen entweder allein oder verbunden mit Granu= lar: Entartung der Mieren auftreten, fo fonnen fie fanm durch irgend ein Mittel bezähmt werden; regelmäßige Lebensart, Die Entfernung anderer zufälliger Leiden unter beständiger ärztlicher Mufficht fann auf einige Beit den Lauf sowohl der einen als der andern Krantheit verzögern, oder vielleicht aufhalten; aber an Die Entfernung des Leberleidens ift faum gu denken. 3ch habe jedoch einen oder zwei Falle gefehen, welche fich offenbar durch den Gebrauch des Jods, nachdem Unafarca und audere Secun= dar = Leiden bezwungen waren, befferten. Diefelben Bemerkun= gen laffen fich auf Herzkrankheiten auwenden. Herzfrauf= beiten werden nicht leichter gehoben, wenn fie feenndar nach Nierenfraufheiten folgen, als wenn fie ihrer Ratur nach primar Eine große Erleichterung der fie begleitenden Symptome fann erzielt werden, wenn man andere Secundar- Leiden, welche mit ihnen gewöhnlich verbunden find, entfernt. Unf diese Beife konnen leichtere organische Bergleiden, welche oft große Beschwer= den verursachen, fo lange andere Secundar-liebel, g. B. Ratarrh oder Anafarca gegenwärtig find, durch langere Zeit den Patienten unbeläftigt laffen, fobald eben jene Secundar : Rrantheiten entfernt werden. Unter ahnlichen Umftanden founen fogar die Gym= ptome eines weit fortgeschrittenen Bergleidens fur einige Beit großtentheils verschwinden, wenigstens die auffallenderen von ihnen, welche des Patienten Aufmerkfamkeit als Urfachen feines Leidens auf sich ziehen.

Erläuternde Fälle

mit

Bemerkungen.

I. Plögliches Coma und Convulsionen im Unfangs-Stadium eines anhaltenden Fiebers. Tödlicher Ausgang. Vergrößerte und strozende Nieren. Viel Harnstoff im Blute.

Robert Walfer, ein Nachtwächter, 32 Jahre alt, von ftarfer Constitution, an eine regelmäßige Lebensart gewöhnt. wurde von Vorlaufern eines Fiebers im Frühlinge 1836, als das tnyhofe Rieber epidemisch in Sdinburgh herrschte, und nach: dem fein Beib davon hergestellt war, ergriffen. Er erfreute fich früher im Bangen einer vollkommenen Gefundheit, und mar ein febr thatiger Mann. Rur mußte er beilaufig 4 Jahre guvor. wahrend er ale Rnecht bei einem Pachter diente, wegen Urinbeschwerden durch wenige Sage das Saus huthen, und war bald nachber einem bäufigen Uriniren, zuweilen einer Verhaltung und mandmal and dem Blutharnen unterworfen. Der Fieberanfall stellte fich mit Efel, Erbrechen, allgemeinen Schmerzen, befonders in den Lenden, Ropfichmerz, Ochwindel und Ohrenfaufen ein, welche Symptome jedoch, mit Musnahme der Lenden= fchmergen, unbedeutend waren; diefe allein zwangen ibn, zu Saufe zu bleiben, und fich jeder Befchäftigung zu enthalten. Das Fieber wurde nach und nach heftiger und charafteristischer. Um 5. Sage hatte er überdieß häufigen Drang gum Sarnen, das nur mit vielen Beschwerden erfolgte, und endlich am 7. gur voll=

ommenen Verhaltung gesteigert wurde. 2m Abend des siebenten Tages wurden 16, und den nachsten Abend noch 12 Ungen Urin ourch den Katheder weggenommen, da in diesem Zwischenraume einer von felbst gelaffen wurde. Um neunten Sage, als ich ihn zuerft ah, both er die deutlichsten Merkmale eines typhofen Fiebers dar. Er flagte über große Ochwache, allgemeine Ochmerzhaftigfeit, jaufiges grunliches Erbrechen; das Geficht war gerothet, leidend und zeigte den charafteristischen typhosen Bug, der Puls war 1,00 und fchwach, die Bunge trocken und riffig, die Stuhlentlee= rung träge, die Saut ziemlich heiß und überall von blafrothen, unregelmäßigen, zerstreuten Petechien befaet; feine Untworten varen flar und verständlich, aber sobald man ihn ruhig ließ, jatte er Sehnenhupfen und murmelndes Delirium. Man gab hm ein Caxirtrantchen, und des Abends behutsam ein wenig Bein, mit einem Sanftus aus Morphium. Man nahm 8 Un= jen Urins durch den Ratheder weg, diefer war aber unglücklicher Beife nicht für die Untersuchung aufbewahrt worden. Er brachte eine unruhige Macht gu, und am Morgen des voten Sages war er verwirrt, schläfrig, nicht leicht zu ermuntern, und von haufigen Buckungen des Gesichts ergriffen. Der Puls war 120 und noch darüber, die Bunge fcmutig belegt, bas Schlingen befcwerlich, das Geficht gerothet und die Augen injicirt. - 20 Blutegel wurden auf die Ochlafen, ein Besifans über den gan= gen Ropf, auch ein purgirendes Rinftier, und ein ftarfes abfuhrendes Pulver verordnet. Bevor aber diese Mittel angewendet werden fonnten, wurde er plöglich von heftigen Konvulsionen des gangen Rorpers ergriffen, denen fich ein tiefes, unftorbares Coma, fcbielende Mugen, ein voller, ftarfer, unregelmäßi= ger Puls und ftarfes Bergflopfen hinzugefellten. Die Blutegel und das Alpstier wurden fogleich angewendet, aber ohne irgend eine Befferung. Durch den Katheder wurden 3 Ungen Urins weggenommen, welcher trube, braun, durch Sige farf gerinnbar, und deffen specif. Gewicht vor der Gerinnung 1014, nach der= felben 1013 war; das Coma hielt tief an, mit zeitweiligem fpasmodischen Zittern, und Zusammenziehungen der Ertremitäten,

und der Tod erfolgte schon zwei Stunden nach dem Erfcheinen der Konvulsionen.

Leichenbefund. Der Rorper wurde nach 46 Stunden, während eine anhaltend falte Witterung herrschte, unterfucht. Die dura mater war fest mit dem Schadelgewolbe verbunden. Die Spinnwebenhaut war überall, felbst in der obern Begend, fart mit Blut injicirt, aber nicht mehr, als es gewöhnlich bei einem anhaltenden Fieber beobachtet wird; auch faud fich feine unge= wöhnliche Menge von Gerum unter derfelben, oder in den Rammern. Der Querdurchschnitt des Gehirnes zeigte weniger Blutpunfte, als gewöhnlich, und fowohl feine Substanz als die des Cerebellums war überall von natürlicher Confistenz. -- Die Leber war von normaler Große, blaß, von gleichmäßiger Farbe, fast ohne alle braune Substang, gerreiblich, jedoch nicht granulirt. Die Gallenblafe enthielt blaß gefärbte Galle. Beide Dieren waren fehr groß, verlängert, überstiegen wenigstens den dritten Theil ihrer normalen Lange, und waren fehr fchlaff. Die Tubular = Substang ichien ziemlich gefund, war aber dunkel. Die Cortical : Substang zeigte eine größere Breite als gewöhn= lich, ihre fibrofe Struftur war überall fehr undentlich, und größtentheile obliterirt, im Allgemeinen dunfler, ale gewöhn= lich, viel Blut an die Oberfläche eines frischen Durchschnittes ausschwißend, und ein deutliches buntes Unsehen darftellend, welches gufammengefest war aus der gewöhnlichen brannen cortica: len Farbe, gleichmäßig mit fleinen glangenden braunrothen oder blutrothen Punkten durchwebt. Die leere Harnblafe war fehr zufammengezogen, und ihre innere Saut, welche derb war, zeigte ein halbes Dugend livide Flecke, etwas fleiner als eine Girpence, welche von einem geschichteten Extravasate unter der Schleimhant entstanden. Zwei Ungen fluffigen Blutes wurden aus der Bergfammer, mit der gehörigen Borficht, es frei von jeder Beimifchung zu erhalten, genommen. Diefes wurde mit vier Ungen reftificirtem Spiritus gefcuttelt, und nachdem die Fluffigfeit filtrirt, behutsam bis gur Trockne im Dampfbade abgedampft. Der Rückstand wurde mit rektificirtem Spiritus gefocht, und die Auflöfung aufe nene bis zur Trochne abgedampft. Das

Residumn hatte einen deutlichen urinösen Geruch, es wurde in in wenig Wasser aufgelöst, siltrirt, auf ein kleines Volumen voncentrirt, und dann mit der Hälfte seines Volumens von Salzetersäure behandelt. Eine beträchtliche Zahl von braun frystallinischen Schuppen bildete sich alsogleich unter Ausbrausen und inen Geruch verbreitend, dem ähnlich, welcher von der Wirkung der Salpetersäure auf koncentrirten Urin entsteht.

Bemerkungen. Der Fall scheint ein charakteristi= iches Beispiel zu senn für den Zustand, den Dr. Bright nach meiner Meinung mit Necht als das Aufangs = Sta= Dium der Granular = Entartung der Nieren betrachtet hat. Die Anamnese vor einigen Jahren scheint anzudeuten, daß der Mann zu wiederholten Malen von einem Anfalle der Rrankheit bedroht wurde. Die frankhaften Erscheinungen zeigen, daß die Cortical= Tertur der Nieren allein ergriffen, wenigstens sichtbar entartet war. Das Leiden schritt offen= bar etwas über das Stadium der bloßen Turgescenz und Blutinjeftion, die fibrofe Struftur verschwand größtentheils, und eine Annäherung zur granulären Ablagerung war sicht= bar. Die zunehmende Große der Nieren schien gang von der vermehrten Breite der Cortical = Substanz abzuhängen, ein Buftand, welcher ftreng entgegengescht ift der Zusammenzic= hung desselben Gewebes, wie man es gewöhnlich im End-Stadium fieht.

Die traurigen Folgen, welche unter gewissen Umständen eine beschränkte Urin = Secretion nach sich zieht, sind hier ganz dargestellt. Ich habe mehrere Male das Blut in einem viel höhern Grade, als im gegenwärtigen Falle, mit Harnstoff überladen gefunden, ohne daß sich irgend eine Neigung zu Coma gezeigt hätte, und eine bedeutendere Berminderung des Urins ereignet sich nicht selten, ohne daß die Gehirnfunktionen durch einige Zeit etwas zu leiden scheinen. Aber in diesem Falle hatte das Gehirn und das Nervensystem auch der Urin = Unterdrückung, welche aus dem typhösen Fieber entstand, entgegen zu wirken.

Undere Fälle, analog mit dem eben angeführten, mo aber die Nierenfrankheit weiter fortgeschritten, und deut= liche Granular = Entartung vorhanden war, wurden im Edin= burgher Spital während der letten 8 Jahre beobachtet. 211= lein keiner von diesen fam in meiner Behandlung vor, und ich bin außer Stande, die Details derfelben zu liefern. Aber der nachfte zweite Kall ift als ein flares Beispiel angegeben, obichon er nicht durch eine Besichtigung nach dem Tode mehr aufgehellt wurde. Bu einer fruhern Periode vor der Befannt= machung der Untersuchungen tes Dr. Bright bemerfte ich das Vorkommen des Todes nach plöglichem Coma und Konvulsionen mahrend eines anhaltenden Fiebers in nicht weniger als 11 Källen. Es liegt keine Unwahrscheinlichkeit in der Voraussetzung, daß einige diefer Falle, welche un= erflarbar ichienen, zu diefer Zeit megen der ganglichen 216= wesenheit frankhafter Erscheinungen im Wehirne und scheinbar in jedem wichtigen Organe des Körpers, näheres Licht erhal= ten hatten, wenn die von Dr. Bright entdectte Nieren= frankheit damals bekannt gewesen ware; denn es wurde oben feftgesett, daß die Gegenwart diefer Rrankheit eine conftitutionelle Reigung zu epidemischen Leiden im Allgemeinen zu veranlassen scheint, so daß Fälle der erwähnten Urt sich bie und da einstellen muffen; und gewiß alle Todesfälle von plöglichen Konvulsionen im Tieber, welche sich in der letten Beit im Edinburgher Rranfenhause ereigneten, und genaueren Erforschungen unterzogen wurden, zeigten zugleich eine albuminofe Beschaffenheit des Urins und ein organisches Leiden der Mieren.

11. Hautwassersucht. Unhaltendes Fieber, tödtliches Coma und Konvulsionen, die Micrenfrankheit wahrscheinlich im Unfangs-Stadium. Das Vlnt etwas seines Färbestoffes beraubt.

Thomas Green, 48 Jahre alt, von großer Statur, von ftarfem Knochenban und ziemlich muskulos, ein schon dent äußern Unfehen nach der Unmäßigkeit ergebener Fuhrmann, wurde im Kranfenhause in der Mitte Juni wegen Unafarca aufgenom= men. Er hatte eine abnliche Krankheit im Jahre 1825, und auch im Berbste 1836 überstanden, bei welchen beiden Gelegenbeiten man ihm gur Ader gelaffen hatte. Durch einige Beit nach= ber erfreute er fich einer vortrefflichen Gefundheit, mit der 2lusnahme, daß er mahrend der Racht öfters zu uriniren gezwungen wurde, und durch einige Monate Unfallen von Gefichte-Neuralgie unterworfen gewesen war. Gegen Ende Mai 1838 wurde er in Folge einer nachtlichen Ermudung von einem Schauer ergriffen, worauf der ganze Körper anschwoll. 2018 er nach drei Bochen meiner Obsorge anvertraut wurde, hatte er ein betracht= liches allgemeines Dedem, besonders am Gerotum, und er flagte über häufige heftige Ropfchmerzen, die ihn vorzüglich des Morgens plagten, die rechte Geite des Gefichtes und des Vorderhanptes einnahmen. Der Puls war flein, langfam und hart; der Unterleib gewöhnlich verstopft, der Urin sparfam, 1019 an Dichtigfeit, und durch Sige farf gerinnbar, fein Mund war etwas von Merfur angegriffen, welchen er beim Erscheinen des Dedems genommen hatte. Es wurde ihm durch Schröpffopfe an den Lenden etwas Blut genommen, und den nachsten Sag ein Aderlaß am Arme von 16 Ungen gemacht. Das Blut war mit ei= ner Speckhaut verfehen. 6 Gran von Gummi = Butta wurden auch in einem feinen Pulver mit einer Drachme von Cremor tartari wiederholt gegeben, und wegen der neuralgischen Leiden machte man durch Schröpffopfe und Blutegel örtliche Blutentziehungen, worauf in Folge der Beobachtung, daß das Leiden einen regel= mäßig periodischen Verlanf hatte, Sulphas chininae zu 9 Gran täglich gegeben wurde. Bei dem Gebrauche Diefer Mittel nahm das Dedem und die Bauchanschwellung langsam ab, und die

Meuralgie wurde vermindert. Aber in den letten Tagen des Juni nahmen alle Leiden zu, obschon die Quantitat des Urins langfam bis 5 Pfund täglich gestiegen war, feine Dichtig= feit war 1020, und er blieb ftarf gerinnbar. Es wurde wieder ein Aderlaß zu 16 Ungen angestellt, und 10 Tropfen Tinctura digitalis dreimal des Tags gegeben. Das Blut zeigte eine unbedeutende Speckhaut, fein Gerum war schillernd, und ent= hielt nach dem gewöhnlichen analytischen Prozesse feinen Sarnftoff. Die Zusammensetzung des Blutes in 10,000 Gran, war 27 Fibrin, 527 feste Theile des Gerums, 1046 Samatofin, 8163 Waffer. Einige Tage später verordnete man ihm, da feine wahrnehmbare Befferung Statt gefunden hatte, jeden zweiten Abend ein warmes Bad, und die gewöhnlichen Dofen von Acetas Ammoniae als Diaphoreticum, während ein Electuarium mit Carbonas ferri ftatt der China als Tonicum gegeben wurde. Digitalis wurde regelmäßig fortgefest und Gummi-Gutta von Zeit zu Zeit wiederholt. Bu Ende der ersten Woche im Juli wurde der Gesichtsschmerz weniger heftig nach der Entfernung eines verdorbenen Zahnes, aber das Dedem nahm eher zu, obschon der Urin täglich auf 9 Pfund stieg; die Dinretica und Diaphoretica wurden ausgeset, und gegen das Ende der zweiten Woche vom Juli verordnete man ihm von Zeit zu Zeit 2 Tropfen von Oleum crotonis, zuweilen mit 10 Gran von Colocynthis composita. Es erfolgten darauf haufig mafferige Stuhle, mahrend der Urin zur felben Zeit zwischen 8 und 12 Pfund täglich betrug; endlich stellte sich eine allmählige Befferung ein, und am 9. August, als ich ihn zu behandeln aufhörte, war faum ein Dedem übrig, die Menralgie horte feit einigen Bochen gang auf, er wurde stärker, munterer und frohlicher. Die Dichtigkeit des Urins während dieser Periode war 1015 bei einer täglichen Menge von 8 Pf., 1008 als lettere 12 Pf. ausmachte, und ftarf gerinnbar. Während der folgenden 14 Sage, wo er unter der Obforge meines Kollegen Dr. Alifon war, nahm der Urin an Menge ab, aber der Zustand blieb noch ziemlich gunftig, er fühlte fich fo ftark, daß er das Spital in einem oder zwei Sagen, um feine Geschäfte wieder zu verrichten, hatte verlaffen konnen, als

er am 25. Angust von vorläusigen Symptomen eines anhaltenden Fiebers, welches damals in der Stadt und im Spitale herrschte, ergriffen wurde. Das Fieber schien fast eine Woche ziemlich mild zu verlausen, und erforderte keine besondere energische Behand-Iung. Am siebenten Tage aber bevbachtete man, daß sich bald eine mehr als gewöhnliche Schläfrigkeit und Coma einstellte, während der Urin an Menge vermindert wurde. An dem neunten Tage des Fiebers, als das Coma bedeutend und der Urin fast unterdrückt war, wurde er anch von Konvulsionen ergriffen, so daß er einige Stunden darauf starb. Unglücklicher Weise konnten seine Freunde nicht dahin gebracht werden, die Sektion zu erlauben.

Bemerkungen. Obschon wir eine genaue Ginsicht, welche sich auf die Besichtigung des Leichnams stützt, ent= behrten, scheint es mir doch, daß wir eine flare und deutliche Idee über die besonderen Umftande dieses Falles geben fon= nen. Die Nierenkrankheit war im Alnfangs = Stadium. Die= fes ist 1. aus den Symptomen zu ersehen, denn man kann feine Wichtigkeit darauf legen, daß ein regelmäßiger Brannt= weintrinker, durch die Nothwendigkeit, öfters Urin zu lassen, schon seit längerer Zeit ein wenig in seiner Nachtruhe ge= ftort wird. Noch mehr wird unsere Behauptung bestätigt 2. aus der Beschaffenheit des Urines und des Blutes. Der Urin hatte im Ganzen eine hohe Dichtigkeit, nicht weniger als 1020, als die Quantität 60 Ungen und bei einer Gele= genheit 1022, als die Quantität 36 Ungen, mahrend sein Eiweißgehalt sehr stark war; selbst nachdem 6 Wochen dar= auf die Symptome der Nierenkrankheit sich deutlich verrie= then, euthielt noch das Blut 73°/, seines Hämatosingehal= tes, und ein Theil der Verminderung ließ sich ans dem fürz= lichen Berluft gegen 30 Ungen Blut durch Benäsektion, Schröpfköpfe und Blutegel zusammen erklären. Der Urin fowohl, als das Blut, hatten daher im Allgemeinen den Cha= rafter des Anfangs = Stadinms der Grannlar-Entartung der

Nieren. Ich bin fast geneigt als einen dritten Beweis, das Primar = Leiden sen noch im Anfange-Stadium, die Hartnäckigkeit der Wassersucht hinzuzufügen. Dieses wurde auch oben in dem Texte angedeutet. Hier sehen wir das Dedem statio= när, oder wirklich fortschreiten, obschon seit 3 Wochen der Urin nie unter 3 Pfund, selten unter 5 Pfund, und endlich nie weniger als 9 Pfund täglich betragen hatte, und zugleich von einem ziemlich specifischen Gewichte war. So wie in vielen andern Fällen, wich jedoch die Hartnäckigkeit der Ansarca durch das häufige Anwenden verschiedener Mittel, und am wirksamsten zeigten sich Purgantia. Das Interessan= teste dieses Falles ist die Todesart. So wie in dem wich= tigen Falle von Walfer (1) stellten sich plötzlich Coma und Konvulsionen zur Zeit des Anfalles eines anhaltenden Fiebers ein, während er von den Leiden, welche ihn in das Spital brachten, reconvalescirte, und so wie in jedem Falle dieser Urt habe ich auch hier den Tod sehr schnell erfolgen sehen (f. 1. Fall). Indem Falle von Green mar fein Grund vorauszusetzen, daß irgend ein anderes Organ außer den Nieren ergriffen sen. Es war kein Unzeichen von irgend eis nem Lokal-Leiden vorhanden, weder aus den direkten Sym= ptomen, noch aus den sympathischen Leiden.

III. Katarrh; chronisches Erbrechen, Neigung zur Diarrhöe. Tod ans Erschöpfung. Die Nieren im End-Stadium der Granulation, und ohne organisches Leiden in andern Eingeweiden.

Robert Johnston, 56 Jahre alt, ward im Oktober 1830 besonders wegen Katarrh ins Spital aufgenommen. Er hatte durch 4 Jahre an Schwäche gelitten, und durch 10 Mosnate sühlte er eine Kälte und Steisheit im rechten Fuße, durch 3 Wochen wurde er von häusigem schwerzlichen Harnen geplagt, litt an schlechter Verdauung, und hatte auch ein Gefühl von

Spannung und Empfindlichkeit des Banches. Er wurde ftund= lich zum Uriniren gezwungen, welches veranlaßte, daß man die Sonde einführte, ohne irgend eine Berengerung, oder einen Stein gu finden. Jedoch war der Urin zweimal fo viel als ge= wöhnlich, 1011 in der Dichtigfeit, und etwas gerinnbar. fange November betrng er 48 Ungen täglich, beim fpec. Gewichte von 1010, war fehr blaß, und noch mehr gerinnbar; der Patient war febr abgemagert, weder Schröpfen der Lenden, noch Blafenpflafter, oder Diuretica hatten ihm Erleichterung gewährt, und auch Opium ihm bloß zeitweilige Linderung verschafft. In der zweiten Woche jenes Monats begann er an häufigem Erbrechen gu leiden, wodurch er Mahrung und Getranfe ununterbrochen durch einige Tage von fich gab. Er hatte auch eine große Reigung sur Diarrhoe bei tympanitischer Ausdehnung und Empfindlich= feit des Bauches. In der dritten Woche deffelben Monats war der Urin durch die Digitalis bis auf 8 Ungen täglich angewach= fen, aber mit feinem anderen Erfolge, als daß das häufige Sar= nen dadurch vermehrt wurde. Begen Ende des Monats zeigte fich durch 10 Tage eine beträchtliche Absonderung von gabem Schleime mit dem Urine, welches die Onsurie bedeutend vermehrte. Der Urin betrng damals 100 Ungen, vom spec. Gewichte 1010,5 und war schwach gerinnbar. Im Monate Dezember erfolgte feine wesentliche Veranderung. Im Unfange Januars wurde an ben Lenden ein Fontanell gefeht, aber ohne Erleichterung. Die Symptome blieben dieselben, und der Patient nahm gusehends ab, theile durch das häufige Erbrechen der Mahrung, theils durch verursachte Schlaflofigfeit wegen unaufhörlichem Drangen jum Urine, durch welches er befonders gur Rachtszeit gequalt wurde. Unfangs Februar begann das Erbrechen, welches durch einige Wochen weniger beträchtlich war, fich öftere in wiederho= Ien. Die vermehrte Urinsecretion hielt an, war von derfelben Dichtigkeit, aber auch jest noch fehr gerinnbar. Die Diarrhoe und Enmpanitis stellten sich zuweilen wieder ein. Er starb zu Ende Februars, ohne daß wesentliche Symptome eingetreten waren, außer daß 9 Tage vor dem Tode nur eine Unge Urin taglich im Durchschnitte, und zuweilen durch 36 Stunden feiner

gelassen wurde. Das Erbrechen war in den letzten drei Wochen anhaltend. Jede Urt Speise und Trank, und jedes angewandte brechenstillende Mittel wurden angenblicklich ansgeworfen. Er starb, fast zu einem Gerippe abgezehrt, und beständig von seinen Leiden aufgeregt. Noch in der Todesstunde erkannte er mich, und klagte über die, durch das Erbrechen verursachte Qual.

Leichenbefund. In der Bauchhöhle wurde wenig flares Serum gefunden. Die Leber und der Magen waren normal, die Harnblase sehr zusammengezogen, sonst aber bis auf wenig geröthete Stellen an ihrer innern Oberstäche normal. Beide Nieren waren sehr erfrankt. Eine gelbliche granulöse Materie nahm den Plas der ganzen Cortical = Substanz ein, und durchtang auch bedeutend die Tubular = Substanz. Dieses wurde bestonders an der rechten Niere beobachtet, von welcher die Halfte durchaus keine Spur eines röhrichten Baues darbot. Beide Nieren waren von außen rauh, und kleiner als im Normal-Bustande. Die Lungen und das Herz waren nicht frankhaft verändert.

Bemerkungen. Der Kall von Johnston mar der erfte, wo das Nieren = Leiden als felbstfrandig und unab= hängig von Wassersucht bestehend, meine Aufmerksamkeit auf fich jog. Er ift ein fehr merkwurdiges Beispiel eines fehr heftigen Leidens in Folge der complicirten Urin=Sym= ptome, die offenbar mit keiner audern Rrankheit der Sarn= organe, als der Granular = Entartung der Nieren in Berbindung ftanden. Die Symptome hielten schon lange an, indem feines der gewöhnlichen Mittel eine Erleichterung verschaffte. Blutegel und Blasenpflaster schienen zuerst dieselben ein wenig zu vermindern. Alber später wurden verschiedene Diuretica, Merkur, Abführmittel, Opium, Antispasmo= dica, Alfalien, Folia Uvae ursi, und dergleichen versucht, ohne daß irgend eine Erleichterung erzielt wurde. Huch war keines der gewöhnlichen brechenstillenden Mittel von mahrem Rugen das Erbrechen zu lindern. Unglücklicher Weise war

die Entdeckung des Kreosots damals noch nicht gemacht worden. Die Todesart war in dem Falle dieses Mannes sehr merkwürdig, er schien gleichsam nach und nach dahin zu schwinden, und starb aus Erschöpfung in Folge dessen, daß der Magen feine Speisen behalten fonnte. Die vollkom= mene Abwesenheit des Coma, die ungestörten Geistes-Funktionen bis zum Tode, in Verbindung mit einer fast ganglis chen Harnstrenge durch neun Tage ist in der That ein hochst ungewöhnlicher Umstand. Ich habe bloß einen einzigen Fall derfelben Art geschen, welcher in der Pragis eines meiner Spitals = Rollegen vorfam. Es ift wohl befannt, daß in den meiften Fallen die Berminderung des Urins in Fallen der Granular = Nicren, und noch mehr seine Unterdrudung innerhalb drei Tagen Symptome des herannahen= den Coma zur Folge hat, welches sich bald mit dem Tode endigt.

IV. Chronisches Erbrechen. Vermuthete chronische Pneumonia, Diarrhoea und Enteritis, Wassersucht, latente Peritonitis, tödtlicher Ausgang durch Erschöpfung, aus dem Zusammentreffen von Secundar=Kranfheiten erzeugt. Die Nieren im sehr vorgeschrittenen End-Stadium der GranularEntartung.

William Hamelton, ein Schuhmacher, 38 Jahre alt, von unmäßiger Lebensweise, wurde im Spitale anfangs Oftozber 1835, wegen Amaurosis und Ropsschmerz aufgenommen. Er hatte mehrere Jahre an Kopsschmerzen gelitten, in Folge wiederholzter Anfälle von Spphilis; die Amaurosis des rechten Auges bestand auch schon einige Jahre, jene des linken aber bloß seit 14 Tagen. Diese Symptome verschwanden größtentheils im Laufe von 14 Tagen, unter dem Gebrauche von Schröpfen, Laxanzen und eines warmen Bades. Gegen Ende Oftobers besam er Blutzspeien, Schwerathmigkeit und leichtes Fieber, welche durch milde

antiphlogistische Mittel entfernt wurden, bis auf das Blutfpeien, welches zuweilen in der Folge zurückfehrte. Unfangs November wurde er einem beständigen Unwohlseyn und häufigem Erbrechen unterworfen, welches durch feines der gewöhnlichen brechwidrigen Mittel gestillt werden konnte, wohl aber auf eine kurze Zeit durch Calomel bis zu den erften Zeichen der Mund-Uffeftion gehoben wurde. 2018 gegen Ende dieses Monates das Erbrechen heftig fich wieder einstellte, wurde der Beschaffenheit des Urins Aufmerksamkeit geschenkt; er war blaß, gegen 24 Ungen täglich, 1010 dicht, und leicht durch Sipe und Gauren gerinubar. Bald bernach ftellte fich eine beftige Reigung gur mafferigen Diarrhoe In der Mitte Dezembere befam er Schläfrigfeit, und gu Ende desfelben Monates trat Unafarca ein, mit Zeichen von Bepatisation der untern Lappen beider Lungen, und Crepitation in dem übrigen Theile der rechten Seite. Unter dem Bebrauch von Acetas plumbi, um den Durchfall abzuhalten, und Digitalis mit ein wenig Calomel als Diureticum empfand er einiger Magen eine beträchtliche Erleichterung. Aber bevor die Diurests eintrat, wurde die Ochwerathmigfeit febr ftarf, und durch lange Zeit vermochte fein Mittel die häufigen hartnäcfigen Unfalle von ftarfem Erbrechen aufzuhalten. Bulebt, gegen Eude Sauner 1836, erleichterte der zeitweilige Gebrauch von Kreofot das Erbrechen. Bis jest war diefer Patient unter der Obsorge meines Kollegen, Dr. Alifon. Um 1. Februar fam er, bei meiner Cour als flinischer Professor, unter weine Obsorge; ich fand ihn noch, fobald das Kreofot ausgesett wurde, einer heftigen Diarrhoe, haufigem Suften und ftarfem Erbrechen unterworfen; er hatte einen frequenten schwachen Puls, ein dunkelbraunes leufophlegmatisches Gesicht, und war gang erschöpft; aber es war feine Dispnoe, geringe Unafarca und eine bedeutende Entleerung eines blaffen, und wenig dichten Urins vorhanden. der Behandlung wurde nicht viel geandert. Die Diarrhoe fehrte anhaltend zuruck, ließ jedoch zuweilen durch Acetas plumbi, Stuhlzäpfchen und Alustiere von Opinm nach; das Erbrechen wich nicht mehr dem Rreofot, während deffen Darreichung man fich gelegentlich durch fehr aufmerksame Beobachtungen überzeugte, daß der Urin einen starken Geruch nach der Arznei hatte. Dieser verminderte sich schnell, bis er bloß 8 Unzen in 5 oder 6 Stunsen von einer Dichtigkeit von 1015 betrng. Die Erschöpsung des Patienten nahm zu, und ohne irgend ein anderes Symptom, außer einer bedeutenden Schwäche, starb er am achten Tage meiner Behandlung, er behielt seinen Verstand bis einige Stunden vor dem Tode.

Leichenbefund. Wir fonnten unglücklicher Beise bloß zur Untersuchung der Bauchhöhle die Erlaubniß erhalten. Im Peritoneum wurden 7 Pfund eines truben Gerums mit wenigen berumschwimmenden Flocken von dunkler gerreiblicher Lnuphe ge= funden. Die Leber war von normaler Große, blaggelber Farbe, und hatte eine weniger braune Substang, als im gesunden Bustande. Die innere Magenschleimhaut zeigte einige rothliche Flecken, war aber fonst gang normal. Die mesenterischen Drusen waren überhaupt etwas vergrößert. Um Ende des Dunndarms fowohl, als durch den gangen Grimmdarm, befonders an deffen Flexura sigmoidea, war die Schleinihaut fehr roth, reichlich mit Lymphfafern, welche ihr anhingen, und einigen Geschwüren von nicht beträchtlicher Größe befest. Die Nieren waren auffallend flein und eingeschrumpft, indem fie faum die Salfte ihrer normalen Größe zeigten; ihre Außenfläche war rauh, unregel= mäßig geförnt, und nur schwach mit der fie umhüllenden Saut verbunden; die fibrose Struftur der Cortical = Portion fonnte durchaus nirgends bemerkt werden, und in der That war diese ganglich verschwunden, weil die angersten Rander der Harnröhr= chen fast bis an die Oberfläche sich erstreckten. Die Tubuli selbst waren fein fibros, und bedentend fleiner, einige von ihnen obliterirt, und ihre Stelle sowohl, als die Raume zwischen den übrig gebliebenen, mit einer graurothlichen, dunflen, fornigen Substanz ausgefüllt. Die Urinblafe war zusammengezogen, ihre Bande dick und ftark, ihre haut weiß und fest, und ohne alle Spuren von Gefägen.

Bemerkungen. Dieses ist ein Beispiel, wie unbemerkt die Entartung der Nieren durch einige Zeit fortschreiten kann. Es scheint hier zu keiner Zeit irgend ein deutliches Symptom eines Lokal-Leidens da gewesen zu seyn. Bloß die anhaltende Neigung zum Erbrechen war es, welche oft mit einer Granusar-Entartung der Nieren vorzukommen pflegt, die zur Untersuchung des Urins Beranlassung gab. Dieser Fall zeigt auch sehr gut die außerordentliche Komplikation und Verschiedenheit der Secundär-Leiden, welche während des unbemerkten Verlauses des Primär-Leidens zu entstehen pflegen.

Chronisches Erbrechen, Entzundungen der Schleim= haut der Eingeweide, allgemeine Unafarca, Peritonitis, welche als häufige Secundar-Leiden in diesem Werke beschrieben murden, maren hier alle zugegen, mahrend die Symptome des Gintretens von dronischer Pneumonie es nicht unwahrscheinlich machten, und auch die Leichenbesich= tigung es bestätigte, daß die Leber anfing, eine organische Beränderung zu erleiden. Obschon die Primar = Krankheit ziemlich weit fortgeschritten war, blieb doch ein beträchtli= cher Theil der Tubular = Struktur der Nieren übrig. Die vollkommene Zerstörung der Cortical = Portion in diesen und andern Fällen bestätiget die aufgestellte Behauptung, daß die Ninden = Substanz immer am frühesten und am meisten Die Peritonitis war ebenfalls latent, denn die Ratur des Erudats zeigte, daß sie erft im Beginne mar, und doch fand sich viele Tage vor dem Tode kein Symptom, welches die Aufmerksamkeit des Patienten und des Beobach= ters darauf geleitet hätte.

V. Anafarca und Ascites, Katarrh, tödtliches Coma, die Nieren im End-Stadium der Granulation, Geschwür im Gehirne.

Mobert Troing, ein Pfründner von Chelsea, von sehr fränklichem Aussehen, und unmäßiger ausschweisender Lebens-

weise, wurde im Krankenhanse wegen Wassersucht in der Mitte Juli 1828 aufgenommen. Er hatte 1809 an Wechfelfieber gelitten, 1814 hatte er einen großen Absceß, welcher über der Berg= grube fich öffnete, und 4 Pfund Materie entleerte. Drei Wochen vor feiner Aufnahme wurde er von einem beträchtlichen Dedem der Ruße und einer Unschwellung des Bauches befallen, ohne daß fich irgend ein Fieber- Symptom oder ein Lofal = Leiden zeigte. Alls er meiner Obsorge anvertraut wurde, war das Dedem der Füße fehr beträchtlich, und der Bauch ausgedehnt, deutlich fcmappend. Der Urin war von normaler Quantitat, und durch Sibe ftarf gerinnbar. Er befam zuerft Squilla und dann Digitalis mit etwas Merfur, worauf eine größere Menge Urin gelaffen, der aber weniger gerinnbar, und erhitt nur wenig getrübt wurde. In der Mitte August ward die ferofe Anfammlung we= fentlich vermindert. Da der Merkur auf die Speicheldrufen gu wirfen aufing, wurde er am 22sten ausgesett; von diefer Zeit bis zum 8. September variirte der Urin von 110 bis 140 Ungen von 1112 - 1114,5 an Dichtigseit, und auch beträchtlich an Gerinnbarfeit, obichon er im Allgemeinen einen haufigen flockigen Riederschlag durch spige hervorbrachte. Der Patient war jest bedeutend beffer, indem die Fluftnation nicht langer im Unter= leibe bemerkbar, und das Dedem der Extremitaten fast gang ent= fernt wurde. Er hatte um diefe Zeit einen Unfall von Dyfenterie, welche damals im Spitale epidemisch herrschte, aber bloß von furzer Dauer. Der Urin nahm gn diefer Zeit an Quantitat ab, und an Dichtigfeit zu, ohne irgend eine Menderung in der Befferung des Patienten. Um 22. Soptember fehrte das Dedem und die Bauchwassersucht zuruck, obschon der Urin zu 90 Ungen täglich betrug, und eine hobere Dichtigfeit von 1016,4 hatte. Mit dem zunehmenden fpezifischen Gewichte vermehrte sich auch die Gerinnbarkeit. Bald darauf wurde er von trockenem Su= ften, Dispuoea und anderen fatarrhalischen Symptomen ergriffen. Bis jest blieb die Behandlung hanptfächlich auf die einige Tage nach feiner Aufnahme verschriebene Digitalis beschränkt. Dach= her aber verordnete man an ihrer Stelle Squilla, und 2 Drachmen Cremor tartari wurden täglich dreimal gegeben. Diefer Beil-

plan wurde am 30. September eingeschlagen. Um 11. Oftober wurde er von Berdunflung des Gefichtes, intensiven Schmerzen und Gefühl von Schwere im Ropfe ergriffen, wahrend die ferofen Ergiefingen zunahmen, der Urin bis auf 30 oder 40 Ungen fiel, und eine Dichtigfeit von 1018,3 zeigte. Die Diat wurde alfogleich beschränft, Digitalis und Merfur anstatt anderer Diuretica gegeben, und 12 Ungen Blut aus dem Urme gelaffen, welches eine Speckhaut zeigte, und ein fehr dunnes Gerum von einer geringen Dichtigkeit 1019,2 darbot. Die Unschwellung des Bauches wurde darauf vermindert, obichon feine Bunahme des Urins Statt fand. Da aber die Kopf-Somptome bloß auf einige Beit erleichtert wurden, feste man Blutegel auf das Borderhaupt, und fpater wurde der Alderlaß zu 16 Ungen wiederholt. Das Blutferum hatte wieder eine febr geringe Dichtigfeit, namlich 1020, es gerann locker durch Sipe, und feine festen Bestandtheile betrugen 6,8 Prozent. Der Ropfschmerz und die Berdunklung des Gesichts wurden daburch bedeutend vermindert, die fatarrhalischen Symptome auch gehoben, das Dedem und die Bauchwassersucht, obschon der Urin nicht zunahm, vermindert. Da die Digitalis narfotische Wirfungen zeigte, wurde fie am 26sten, fo wie der Merfur ausgeset, und Cremor tartari wieder verordnet, zuerst 2 Drachmen pro Dosi, und fpater 21/2 Drachme dreimal des Tages. Unter diefer Behandlung nahm der Urin bis 7 Pfund zu, und zeigte fast feine Gerinnbarkeit mehr. Ratarrhal-Symptome, welche zuerft beschwerlich waren, milderten sich nach und nach auf den Gebrauch eines Blasenpflafters und einer expectorirenden Mirtur. Die ferofe Unfchwellung verschwand gang, und am 2. Janner wurde er, nachdem er durch drei Wochen frei von Dedem war, entlassen, obschon der Urin allmählig bis 5 Pfund täglich herab fam. Bei feinem Unstritte war der Urin ftark gerinnbar; aber feche oder fieben Wochen zuvor varirte er darin fehr bedeutend, und war oft einmal durch einige Tage fast frei von Albumen.

Sieben Wochen nachdem er das Spital verließ, wurde er wieder ähnlicher Leiden wegen aufgenommen, und fam unter die Obsorge meines Kollegen, Dr. Alison. Er hatte Bauch=

wassersucht, und ein beträchtliches Dedem, zugleich mit Kopfschmerzen, Sinnesverwirrung, Schielen nach der rechten Seite, Verdunklung des Gesichtes, erweiterte träge Pupille und Parasplegie, welche Symptome bereits durch vier Wochen dauerten. Der Urin war von mäßiger Quantität, und durch Hise stark gerinnbar. Aberlaß und Absührmittel schienen zuerst das Kopfsleiden zu mindern. Aber das Dedem und die Bauchwassersucht hielten an, es stellte sich nach und nach Schläfrigkeit ein, das Delistum und die Gleichgültigkeit nahm zu; am 10. März hatte er einen Unfall von Konvulsionen, welcher durch Schröpfföpfe an die Schläsen entfernt wurde; jedoch stellten sich Delirium, dann Krämpfe in den Urmen und Coma ein, worauf er am nächsten Morgen starb.

Leichenbefund. Im Zellgewebe unter der Spinnweben= haut fand fich ein geringes Ersudat; in den Seitenkammern des Gehirns, besonders in der linken, waren einige Drachmen ferofer Fluffigkeit angefammelt. Das Gehirn war ungewöhnlich hart, und zeigte mehr blutige Punfte als im normalen Buftande. 3m linken Bentrifel, nach hinten und anfien des Sebhugels war eine große, weiche, brannliche Geschwulft, die den Balfen verdrängend, bis in das untere Horn reichte, welches so wie das hintere horn fehr vergrößert war. Die Medullar : Substang um die Geschwulst herum war sehr entartet, erweicht und zer= reiblich; die gestreiften Körper und das Adergestecht waren normal. Eine ähnliche Geschwulst fing an, sich im rechten Ben= trifel zu bilden. Einige Pfund Gerum waren in der Banch= höhle vorhanden; der rechte Leberlappen war mit dem Zwerchfell verwachsen, aber übrigens gang gefund, und ohne irgend eine Spur eines frühern Absocffes; noch war eine Unheftung irgend eines Organs an das Bauchfell in der Gegend, wo eine Marbe an der Aufenfeite des Bauches fich zeigte. Beide Dieren waren ungewöhnlich flein, hart, blaß und tranbenförmig an der Oberfläche. Ihre Cortical = Substanz war blaß, granulirt, nir= gends faferig, ein großer Theil ihrer Tubnlar = Portion wurde von einer Ablagerung einer graulichgelben Maffe durchdrungen, und der eigenen fibrofen Struftur beraubt. Die übrigen Baucheingeweide waren normal. Die Lungen zeigten eine beträchtliche feröse Jusiltration, das Herz war von natürlicher Beschaffenheit.

Bemerkungen, Diefer Fall wurde ichon viel ausführlicher in meinem Auffage über Wassersucht, welche aus Granular = Entartung der Mieren entsteht, im medizinischen Journal, Oktober 1829 bekaunt gemacht. Er ist hier wiederholt, nicht bloß als Beleuchtung verschiedener hierher ge= höriger Punkte, sondern auch als ein besonderer Fall von deutlichem Coma der Granular=Krankheit der Nieren, wel= des mit wirklichem organischen Gehirnleiden in Berbindung fteht. In allen andern Fällen, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, fanden sich die merkwürdigen Erscheinun= gen einer geftorten Wehirn- Tunktion, welche dem Tode voran gingen, obschon man feine Abnormität im Leichname entdecken konnte, außer einer Blutleere des Gehirns und feiner Membranen. 2lus der frühern Geschichte dieses Falles sowohl, als aus der Beschaffenheit des Urins, welcher ftark gerinnbar, und von keiner geringen Dichtigkeit mar, scheint die organische Krankheit der Nieren zu der Periode, wo der Patient zuerst im Spitale aufgenommen wurde, im Anfangs = Stadium gewesen zu fenn. Wenn dieses zugege= ben wird, so folgt aus der Leichenbesichtigung, wo eine bedeutende Entartung gesunden wurde, daß, obichon die Secundar = Leiden mit Erfolg behandelt murden, die Pri= mar - Krankheit doch beständig Fortschritte machte. Die bobe Gerinnbarkeit des Urins, welche öfter schnell mit einer ganglichen Abwesenheit des Albumens wechselte, ist ein fernerer Beweis, daß die Reizung der Nieren nie vollkommen ge= hoben wurde. Ueberhaupt vermuthe ich, daß der gegenwär= tige Fall von den Wegnern der dinretischen Methode als ein Beweis von der Unzuverläßigkeit diefer Behandlungsart der Wassersucht mit einer Reigung zu Granular » Ablage=

rung betrachtet werden wird, und waren ahnliche Källe bäufig, wurden ihre Behauptungen fehr begrundet erscheinen. Ich glaube aber nicht, daß die wenigen Beobachtungen Dieser Art, die hier gemacht worden sind, den weit zahl= reichern Fallen vom Wegentheile entgegengestellt werden fon= nen, wo, nachdem die Wassersucht durch Diuretica entfernt wurde, die Patienten durch einen langen Zeitraum, ja fo= gar mehrere Jahre, ohne irgend eine wesentliche Störung Der Wefundheit zubrachten, in deren Urine feine, oder nur ge= ringe Spuren von Albumen gefunden wurden. Irvin g's Fall ist ein treffliches Beispiel von hartnäckiger Wassersucht, in Folge von Nieren = Entartung. Es ist gewiß eine febr . interessante Erscheinung, die man bis vor furzem fur außer= ordentlich angesehen haben wurde, daß ein Dedem Fortschritte machen konne, wo täglich beiläufig 7 Pfund Urins von einer Dichtigkeit 1016 gelassen wird. Die geringe Dichtigkeit des Blutserums entspricht wie gewöhnlich der bedeutenden Menge des Albumens im Urine.

In dem ersten Berichte, welcher von diesem Falle bestannt gemacht wurde, ist eine vollständige Angabe über die Zusammensetzung des Urins zu verschiedenen Perioden mitzgetheilt worden. Ich weiß nicht, ob irgend eine Folgerung von wesentlichem Interesse sich aus dieser Thatsache ziehen läßt, dennoch mag es nicht zwecklos seyn, sie hier in einer tabellarischen Form zu wiederholen. Die Quantität des Urins wird als 1600 angenommen:

	Sarnstoffmilch: faure Salze.	Unerganische Salze.	Eineiß.	Summa der fes ften Theile.
Gefunder Urin 35 Unzen 1029 Dichtigkeit Irrving 12. September 110 Unzen, spezi=		12,1	6,4	Gd)leim 67,7
fisch Gewicht 1013,4, die Symptome be- deutend gebessert	3	3,7	5,1	29,8
keit, das Dedema kehrt zurück 29. September 48 Unzen, 1016,3 Dich-	23,7	4,4	7,9	36,9
tigkeit, Dedema, Ascites und Katarrh } 15. Oktober 36 Unzen, 1016,3 } Seit einigen Tagen Kopf : Symptome zum	24,7	4,2	9,1	38,6
Ocdem hinzugetreten	23,3	6,5	9,2	39,3
Symptome 1019 Dichtigkeit 36 Ungen	27,2	8,4	10,8	46,5

Man wird in der Erzählung dieses Falles mehrere Unsgaben vermissen. Eine sorgfältige Analyse des Blutes würde eine sehr wünschenswerthe Zugabe zu den andern Fakten gewesen seyn. Jedoch war der Fall eine der ersten Granustar-Arankheiten, welche mir vorkamen, und viele Punkte, welche seitdem wichtig wurden, entgingen damals natürlich meiner Aufmerksamkeit. Im Widerspruche mit der, von Einigen vertheidigten Lehre war hier doch ein sehr beträchtslicher Ascites ohne Leberkrankheit vorhanden.

VI. Heftiger Rheumatismus, Anasarca, Diarrhoea, tödtliches Coma mit Zunahme des Dedems. Die Nieren weit vorgeschritten in der Granulation. Granular-Leber. Fehler der Mitral-Klappen.

Ifabella Murray, 27 Jahre alt, ein Weib von unmäßiger Lebensart, welche zu wiederholten Malen von heftigem Rheumatismus geplagt wurde, ward in der Mitte August 1829 wegen eines akuten Anfalles, der durch fünf Wochen dauerte, im Spitale aufgenommen. Sie war zu Ende dieser Periode sehr leukophlegmatisch, aber meine Aufmerksamkeit wurde nicht auf die Veschaffenheit des Urins gelenkt.

Ende Septembers wurde fie wieder wegen entzundlicher Wassersucht aufgenommen, die vier Tage danerte, welche einer Durchnässung und Erfühlung zugeschrieben ward; sie hatte ein starfes Dedem, beträchtliche Bauchwassersucht, mit einer quer über das Epigastrium sich erstreckenden Empfindlichkeit, Lenden= schmerzen, bedeutende Athembeschwerden, trockenen Susten, star= fes Herzklopfen, mit einem Blasebalg = Gerausch, in dem untern Theile der rechten Seite dumpfen Percuffionston, und undent= liche Respiration. Der blasse Urin betrng 4 Ungen, war 1014 dicht, und leicht durch Hitze gerinnbar. Es wurde ihr zweimal am Arme mit Erleichterung zur Ader gelaffen, Blutegel an die Lenden gefest, und fie bekam Digitalis, Weinstein und täglich eine Merkurialpille. Um 7. Oktober war fast das Dedem verschwunden, doch nahm der Urin nicht an Quantität zu, seine Dichtigfeit war 1015 und seine Gerinnbarkeit noch fehr gering. In 10 Sagen darauf vermehrte fich der Urin bis auf 10 Pfund, bald hernach wurde der Merkur ansgeseht, weil er den Mund zu afficiren aufing. 21m 6. November nahm das Dedem fichtlich an Umfang zu, obschon der Urin 6 Pfund täglich betrug. Seine Dichtigfeit war 1011,5, feine Gerinnbarkeit Diefelbe wie guvor. Die Digitalis, welche man einige Zeit vorher aussehte, wurde wieder zugleich mit Squilla vecordnet, aber ohne irgend auf das Dedem zu wirken, welches im Gegentheile rafch zunahm: Der Aderlaß wurde dann, obichon mit Widerstreben, am 18ten und 15ten wiederholt, beide Male mit deutlicher Verminderung aller Symptome. Den übrigen Theil des Novembers blieb. der Urin beständig 5 Pfund täglich. Um 2. Dezember wiederholte man. den Alderlaß, indem das Dedem und die Schwerathnigfeit fich wieder bedeutend verschlimmert hatten, und auch diefinial mit entschiedener Erleichterung. Aber die Krante war febr entfraftet, und befam hanfig wafferige Diarrhoen, welche weber Opinni, noch Abführ's oder zusammenziehende Mittel hemmen tonnten.

Um voten übersiel sie zum ersten Male eine Schläfrigkeit, wobei der Urin bis auf 2 Pfund täglich vermindert wurde. Die Somnolenz ging bald in vollkommenes Coma über, die wassersüchtige Unsschwellung nahm bedeutend zu, und am 15ten starb sie.

Leichenbefund. Der linke Herz = Bentrikel war etwas vergrößert, aber seine Wände nicht verdickt. Die Columnac carneae waren theilweise in eine feste saserkorplige Substanz verwandelt, und die müßenförmige Klappe war verdickt. Die Leber war bedeutend von gelben Tuberkeln, wie sie bei Trinkern gewöhnlich beobachtet werden, und wovon einige groß, sest und dicht waren, beseht. In beiden Nieren war die Granular-Entartung weit fortgeschritten, die frankhafte Ublagerung hatte den Plaß der Cortical-Substanz völlig eingenommen. Ein großer Theil der Tubular-Substanz war auch zerstört; die übrigen Tubuli waren von der gelben Granular Masse angegriffen, und zusamengedrückt.

Bemerkungen. Dieser Fall, welcher von mir dem Dr. Gregory mitgetheilt, und in seinem Aufsatze angeführt wurde, wird hier als ein interessantes Beispiel der Nierenkrankheit, in vielen Beziehungen aber besonders als der beste Beweis, den ich bis jest von seltenem Zusammentreffen der Secundar = Rrankheiten gefunden habe, wieder= holt; es gibt in der That sehr wenige Secundär=Leiden von Wichtigkeit, welche nicht zu einer oder der andern Zeit zu= gegen gewesen wären. Starker Rheumatismus, Katarrh, Granular = Leber, organische Herzfehler, Wassersucht, Diar= rhoe, Coma waren hier alle deutlich entwickelt. Der Urin, der am 30. September blaß, von geringer Dichtigkeit, und sehr wenig gerinnbar war, scheint ein hinlänglicher Be= weis zu fenn, daß das Primar = Leiden schon einige Zeit vor dem Unfalle des Rheumatismus in der Mitte August Statt fand. Man fann jedoch nicht mit Sicherheit behaup: ten, ob die Leber : oder die Rierenfrankheit früher sich aus= bildete, man fand beide bei der Leichenuntersuchung schon

sehr weit vorgeschritten. Dieses war einer der ersten Fälle, welcher meine Aufmerksamkeit auf die besondere Thatsache leukte, die oft in dem gegenwärtigen Anhange angeführt wird, daß die Wassersucht nicht allein anhalten, sondern selbst zunehmen könne, obschon die Urin-Secretion die normale Menge übersteigt, und die mangelhafte Dichtigkeit dadurch erset, so daß die ganze tägliche Quantität von Urea, und andern kesten Theilen, wie im gesunden Zustande ercernirt wird. Von der ersten Woche des Oktobers bis Mitte Novembers nahm das Oedem im Ganzen beständig zu, obeschon der Urin kaum unter 48 Unzen, und die gewöhnliche Menge 60 oder selbst 70 Unzen täglich betrug.

Es wurde erwähnt, daß die Mundhöhle gegen Ende Oktober vom Merkur augegriffen wurde. Dieses zeigte sich, nachdem das Mittel in der Form einer Merkurpille täglich durch drei Wochen hindurch gegeben wurde. Unfangs war die Affektion gering, welche ohne irgend ein unangenehmes Symptom beständig abnahm. Der Schluß aus dem wiedersholten Eintreten solcher Fälle scheint der zu senn, daß man Merkur oft in kleiner Dose in der Granular = Entartung der Nieren ohne Gefahr und Furcht geben könne, vorausgessetzt, man beobachtet sorgkältig seine Wirkungen, und daß man ihn nicht, wie Einige zu glauben geneigt sind, durchaus verbieten müsse:

VII. Waffersucht, verborgene Lungenentzündung, tödtlich endigende Schlaffucht, Granular-Krank-heit der Nieren im Mittel-Stadium; Hepatisation der rechten Lunge. Das Blut an Färbestoff arm, und mit Harnstoff überladen.

Samnel Michie, ein Schneider, 16 Jahre alt, wurde 2 Monate, bevor er in meine Behandlung fam, von häufigem Uriniren, welches ihn drei- oder viermal des Nachts aufzuste-

. 0 0

hen zwang, belästigt. Indeß war er die ersten vier Wochen die= fes Zeitraums gesund und fraftig. Endlich, nachdem er in Nord= Schottland ftarke Ralte und Mangel litt, fing fein Korper an zu schwellen. Als er drei Wochen hernach von Invernes in Edinburgh aufam, litt er bei jeder Unstrengung an Schwerathmigfeit, Durst und häufigem Uriniren, aber ohne irgend einen Schmerz. Jedoch ward er erst 14 Tage später, den 22. März 1836 bettlägerig, wo er über starken Kopfschmerz sich beklagte, und am Abend desfelben Tages fand man ihn in einem Zustande von Abgeschlagenheit, mit erweiterten Pupillen, einem häufigen ftarken Puls, röchelndem Uthem, Raffeln mit zeitweise unterbroche= nem Uthemholen, und darauf folgenden Buckungen, besonders des Gesichtes. In diesem Zustande entzog man ihm 40 Ungen Blut, welches schnell gerann, eine Speckhaut zeigte, und ungewöhn= lich seros war; der Stertor verminderte sich darauf, und die Abgeschlagenheit und Inchungen ließen gegen Morgennach. Die Beschaf= fenheit des Urins wurde zu dieser Zeit nicht beachtet; den nächsten Morgen, wo ich ihn das erste Mal fah, war er fehr schläfrig, aber leicht zu erwecken, und gab dann paffende Untworten, der Puls war frequent, flein und hart, das Uthmen fehr beschleunigt und ge= räuschvoll, der ganze Körper, befonders aber Gesicht, Hals und der obere Theil des Brustforbes wassersüchtig, beim Drucke an manchen Plägen eine Grube behaltend, und an andern elastisch; der Bauch ausgedehnt und etwas schwappend, das Gesicht und die Haut ganz leukophlegmatisch; seine Hauptklage war über Kopfschmerz. Es wurde alsogleich am Armeein Aderlaß von 20 Unzen gemacht, was er gut ertrug, auch bekam er 4 Gran Gummi= Gutta mit Cremor tartari, woranf leichter Stuhl erfolgte; jedoch wurde keine Besserung erzielt, die Schlafsucht nahm allmahlig zu, die Buckungen fehrten des Abende, mit einer gunehmenden Sibe der Sant vergesellschaftet, wieder, und er starb ben folgenden Morgen, 20 Stunden nachdem ich ihn übernommen hatte. Bahrend diefer Periode wurde fein Urin gelaffen, und der 12 Stunden vor dem Tode eingeführte Katheter entleerte and feinen.

Das vor dem Tode erhaltene Blut hatte feine Speckhaut,

sondern stellte einen kleinen Klumpen mit sehr viel Serum dar. Das Serum hatte bloß eine Dichtigkeit von 1019. Das Blut, analysirt nach der ersten Methode (pag. 52), enthielt in 10000 Theilen 62 trockenen Faserstoff, 521 trockenes Serum und 564 Hämatosin, so daß sowohl Albumen als Hämatosin, vorzüglich aber letzteres, sehr vermindert waren. Ein Theil des Serums wurde im Dampsbade zur Trockenheit abgedampst, dann gepulvert, und mit Alkohol gekocht, die siltrirte Alkohol zussschaft murde darauf bis zur Trockenheit verdunstet, der Nückstand im Wasser aufgelöst, diese Ausslösung siltrirt und koncentrirt. Auf das Hinzugeben von Salpetersäure bildeten sich sogleich eine große Menge von perlartigen Krystallen, so daß die ganze Flüssigkeit sest zu werden schien.

Leichenbefund. Das Gehirn und feine Baute waren überall bluttleer und blaß; eine fehr geringe Menge ergossenen Blutes war unter der Spinnwebenhaut am hintern Theile der rechten hemisphäre vorhanden. Zwei Drachmen Gerums waren in den Bentrifeln; weder Erweichung, Enberfeln, oder eine andere frankhafte Erscheinung konnte bei einer sorgfältigen Unterfuchung des großen und fleinen Gehirus, der Brude u. f. w. entdeckt werden. In der rechten Brufthöhle war i Pfund blaffen Gerums, halb so viel in der linken Seite, und wenige Ungen im Herzbeutel angesammelt. Die untern zwei Drittel der rechten Lunge waren an dem Brustfelle stark und schon lange angeheftet, die zwei untern Lappen waren gleichmäßig verdichtet, von tief graurother Farbe, rosenroth marmorirt, man fonnte feine Luft durch Druck darans entfernen, und der obere Theil derselben Lunge war gang von Gerum überfüllt. Gin fleiner Theil des untern linken Lappens war eben so verdichtet, und der übrige Theil davon gang von Gerum durchdrungen, obschon noch fähig, viele Luftblasen zu erzeugen; die größern Brouchialafte beider Seiten enthielten viel braunliche Fluffigfeit. Das Herz war von normaler Größe und Struftur. Die rechten Kammern und die Lungen = Schlagadern enthielten einen großen Klumpen eines theilweise entfarbten Faserstoffes, welcher mit der Columna carnea fest verflochten und fehr gabe war, die Bauchhöhle enthielt einige

Pfund flaren Gerums. Die Leber war von natürlicher Größe, zeigte fehr viel branne Substang, und war am Rande etwas durchsichtig; die Milz war oben dunkel, unten rosenroth; die Mieren von normaler Grofe, gelappt, von gleichförmiger, blaffer, gelbweißer Farbe, mit wenigen großen Gefagen durchzogen, die hie und da strahlenformig ausliefen, die fie überziehende Rapfel war locker angeheftet, und nach ihrer Entfernung fiellte die Rieren : Oberflache ein feines Granular : Gewebe dar, welches fehr schlaff war, beim Durchschneiden zeigten fie einen gleich= mäßigen grangelben Grund, auf welchen der gewöhnlich grobfaserige Ban der Minden = Substang nirgends bemerkt werden fonnte, wahrend die Tubuli uriniferi fehr fchon vertheilt, von blagrother Farbe, fehr fein fibros, und an verschiedenen Stellen, besonders an der linken Miere von dem graugelben Stoffe fehr durchdrungen waren. Die Urinblase war blaß, übrigens normal, sie enthielt wenige Ungen Urins, der ftark durch Sige gerinnbar war, und ein fpezifisches Gewicht von 1014 hatte. Die Schleim= haut der Gedarme war von Gernm überfüllt, übrigens aber gang normal.

Bemerkungen. Wir haben hier eine akute oder entzündliche Wassersucht vor uns, welche mahrscheinlich in Folge von Verkühlung mährend des Mittel Stadiums der Granular-Entartung, oder wo die Ninden-Substanz der Nieren bereits desorganisirt, die Nöhren-Substanz aber nur wenig ergriffen war, eutstand. Der End-Stadium der Nieren-Krank-heit war durch die Beschaffenheit des Blutes genau bestimmt; denn selbst wenn man die vorhergegangene starke Blutentziehung berücksichtiget, bleibt immer noch die große Verminderung der Hämatosin auffallend, welche bloß gegenzwei Fünftel der normalen Menge ausmachte. Die sehr niedere Dichtigkeit des Blutserums und die Abnahme des Albumens beweisen hinlänglich, daß der Urin einige Zeit vor dem Tode stark albuminös gewesen sehn mußte, gerade wie es bei der geringen Quantität Urins, die sich in der Harnblase nach dem

Tode vorfand, wirklich der Fall war. So wie in allen andern Todesfällen nach plötzlicher Schlafsucht in der Granular-Ent= artung, war der Urin einige Zeit vorher fast unterdrückt, die geringe, bei der Leichenbesichtigung in der Urinblase vorge= fundene Urinmenge muß die Secretion von wenigstens 36 Stunden gewesen senn, weil keiner 36 Stunden vor dem Tode durch den Katheter genommen werden konnte. Ent= sprechend der Beschaffenheit des Urins war das Blut stark mit Harnstoff überladen, vielleicht mehr als in irgend einem andern Falle, den ich bisher zu untersuchen Gelegenheit hatte. Die Lungenentzündung war hier als Secundar = Lei= den in einem hohen Grade entwickelt. Ich habe in der That selten eine so ausgedehnte Hepatisation der Lungen getroffen. Demungeachtet war sie während des Lebens nicht durch deut= Niche Symptome ausgesprochen, denn bei der sorgfältigsten Untersuchung konnte nicht ausgemittelt werden, daß der Pa= tient irgend ein auf Lungenentzundung hinweisendes Leiden, außer dem Athembeschwerden bei jeder Austrengung, hatte, welches der hautwassersüchtigen Infiltration zugeschrieben werden konnte. Die bedeutende Blutleere im Gehirne, eine merkwürdige Erscheinung nach Coma, entspricht gang mei= nen Beobachtungen im End = Stadium.

VIII. Anafarca, Emphysem und Katarrh, tödtlisches Coma, die Nierenfrankheit im End-Stadium. Das Blut mit Harnstoff überladen. Die Nortensklappen verdickt.

Francis Magee, 57 Jahre alt, ein Weber, wurde im Jahre 1829, in Folge eines geheilten alten Fußgeschwüres, von Brustbeschwerden befallen. Diese Beschwerden stellten sich häusig ein, und verschlimmerten sich im Jahre 1827 bedeutend. Um dieselbe Zeit schien er einen apoplektischen Unfall zu haben, der durch Aderlaß behandelt wurde, nachher beobachtete er immer

an fich einen blaffen Urin. Im Unfange des Juni 1828 fublte er Lendenschmerzen, Urinbeschwerden, und bekam haufiges Erbrechen. Unfangs Juli gefellten fich Dedem der Fuße und Bergrößerung des Bauches zu diefen Schmerzen bingn. Unfangs Hugust, als er unter meine Behandlung fam, fühlte er dumpfe Schmerzen in den Lenden, fein Bauch war bei der Berührung fehr empfindlich; er ließ haufig einen blaffen, ziemlich gerinn= baren Ulin von normaler Menge. Ein heller Percuffionston der Bruft war überall zu hören, schwacher Bergschlag, sonore verlangerte Respiration mit starker Dispuoe, haufiger qualender Suften, und zahe undurchsichtige Sputa waren die übrigen Erscheinungen. Das Dedem war beträchtlich, der Puls 52 und flein, der Unterleib gewöhnlich verstopft. Unter dem Gebrauche von Tinctura digitalis, dreimal täglich, und einer geringen Dofis Merfur, jeden andern Abend, nahm der Urin gu, das Dedem und die Bolle des Bauches verschwanden in wenigen Zagen gang. Um 8. August war der Urin 9 Pfund, vom spezifischen Gewichte 1008. Um 16. August fiel er auf 31/2 Pfund, mit einem spezifischen Gewichte von 1008,4, war sehr blaß und mehr gerinnbar. Demungeachtet fehrte das Dedem nicht zuruck, aber die Schwerathmigfeit und die andern Bruft = Symptome waren nicht vermindert, worauf eine Schläfrigfeit mit Kopfichmerzen, gusammengezogener Pupille und Bittern der Sande fich einftellten. Obschon die Kopf-Symptome nach einer Blutentziehung von 14 Ungen sich verminderten, wurden sie doch bald wieder stärfer. Abführmittel, reizende Klystiere, Blutegel auf die Ochlafen und ein Blafenpflafter über den gangen Ropf nütten ebenfalls wenig; es bildete fich vollkommene Schlaffucht aus, und er ftarb am Morgen des a1. Augusts, vier Sage nach dem erften Erfchei= nen der Schlafsucht. Drei Tage vor dem Tode ließ er nicht mehr als 12 Ungen Urin täglich, der fehr blaß, 1009,5 dicht, beträcht= lich gerinnbar, und aus 976,1 Wasser, 14,7 Harnstoff und milchfauren Salzen, 4,6 unorganischen Salze und 3,5 Albumen zusammengesett war.

Leichen be fund. Die Füße waren leicht ödematös ans geschwollen, das Gesicht nicht livid, in der Hirnschale war

durchans fein Blut vorhanden, die Blutbehälter der harten Hirnhaut waren ziemlich voll. In jedem Ventrifel fand sich gegen 1/2 Drachme Gerums, und 1/2 Unze am Schädelgrunde. Die ganze Gehirn Substanz und fämmtliche Häute waren fogar am Schädelgrunde auffallend blaß und blutleer, die graue Behirn = Substanz auf einen fleineren Theil reducirt. Der linke Sehhügel zeigte eine Sohlung von der Größe eines Kirschferns, umgeben von dichtem Gehirngewebe und mit Faden der Zell= haut durchfreuzt. Der Herzbentel und die Basis der linken Lunge avaren mit dem Rippenfell verwachsen. Die linke Brufthöhle enthielt 4 Ungen Gerums, der Herzbeutel aber war davon frei. Die linke Bergkammer war in ihren Wandungen verdickt, und ihre Höhle zusammengezogen, die Aorta mit ihren Klappen fal= tig und unbiegfam (rigid). Die Lungen vorn emphysematos, hin= ten odematos, und die Bronchial-Bergweigungen mit Schleim aberfüllt. Der Magen und die Gedarme normal, die Leber etwas vergrößert, aber übrigens nicht abnorm; die Milz fest; die rechte Miere war etwas fleiner, von außen graubraun, von ranhen Rnotchen befest, innerlich aber von blaggraugelber Farbe. Die Barnröhrchen waren von einem grangelben, undeutlichen granu= laren Stoffe ergriffen, der sie zusammengedruckt, und nach außen gegen den Rand der Mieren gedrängt zu haben ichien, fo daß fein der Rinden Substang ahnliches Gewebe bemerkt werden fonnte; die Röhrchen felbst waren blaß, von der fremdartigen Ablagerung durchzogen. Die linke Niere war febr flein und schlaff, ihre Rinden = Substang von derfelben Beschaffenheit wie in der rechten, fie zeigte aber auch einige deutliche Tuberfeln, und Die Tubularportion war dunkelbraunroth, nicht fibros, nur in einigen Theilen zellig, wo die Zellen wahrscheinlich die Ueberreste der Trichter vorstellten. Beide Barnleiter waren durchdring= lich. Das Rapselfett war an beiden Geiten verdickt, die Tunica propria dicht und fest anhängend

Eine Unze aus der Vena cava sorgfältig genommenes Blut war durch Sibe zur Gerinnung gebracht, fein zertheilt und mit desstillirtem Wasser geschüttelt; die filtrirte Flüssigfeit wurde bis zur Sprupsdicke abgedampst, mit Alfohol gesocht, dieser dann abgezo-

gen, und zu dem Rückstande etwas Salpetersäure hinzugesett. Die ganze Masse wurde gleich in einen Hausen graurother, flockiger, perlnartiger Krystalle verwandelt. Es ist bemerkenswerth, daß sowohl das wässerige Extrakt des Blutes, als auch jenes aus dem Alkohol gewonnene, beim Erhigen einen solchen starken Gestank, wie der Athem des Patienten während des Lebens verbreitete.

Bemerkungen. Dieses war der erfte Fall einer Granular = Entartung der Nieren, der mir aufstieß, welcher einen trefflichen Beleg fur das bedeutende End-Stadium abgibt, wo nicht bloß die Cortical = fondern auch die Tubular= Struftur größtentheils zerstört ift; die linke Niere mar hochst wahrscheinlich gang unfähig ihre Funktion zu versehen; denn man kann behaupten, daß nichts von ihrem absondernden Apparate als die bloßen Trichter übrig blieben. Das Ver= hältniß des Urins entsprach der Beschaffenheit der Nieren; als bloß ein Drittel von der normalen Urinmenge gelaffen wurde, zeigte er kaum den dritten Theil des gewöhnlichen fpec. Gewichtes, oder wenn wir die Analysis mit jener des gefunden Urins vergleichen, enthielt die tägliche Ercretion durch einige Tage vor dem Tode bloß ein Zwolftel der norma= len Harnstoffmenge. Unter solchen Umständen hielt ich es für nöthig, eine sorgfältige Untersuchung auf Harnstoff im Blute anzustellen, wo er zwar von Dr. Bost ock angege= ben, aber nicht zur Zufriedenheit der Pothologen entdect merden konnte. Mein Resultat war die deutliche Entdeckung des Sarnstoffes, ein Faktum, das sich seitdem oft bestätigte, wie es aus der gegenwärtigen Reihe von Fällen in vielen mannigfaltigen Beifpielen, sowohl mährend des Lebens als nach dem Tode ersichtlich ift. Das außerordentlich weiße Aussehen des Wehirnes und feiner Saute, und der ungewöhnliche Blut= mangel zogen damals die allgemeine Hufmerksamkeit auf sich, besonders wenn man die Todesart betrachtete. Setzt wissen

wir, daß ein solcher Zustand der Wehirn : Gefäße in derlei Fällen ganz gewöhnlich ist, und daß er von der Beschaffen: beit des Blutes abhängt.

IX. Hautwafferfucht, Reigung zum Durchfalle, tödtliche Schlaffucht, die Rieren im End=Sta= dium der Granular Entartung; gehirnähliche Entartung der Gefrös=Drüfen, Entzündung des Ileums.

David Cuthbertfon, 55 Jahre alt, ein Beber, von ziemlich festem Körperbau und unmäßiger Lebensweife, wurde Unfangs Februar 1838 von ploblichem Schauer ergriffen, worauf fparfamer Urin abfloß, und haufiger Drang gum Uriniren, Suften, Schmerzen in der rechten Bruftseite, und ein allgemei= nes Unffdwellen des Körpers folgten. Er wurde vor Aurzem, aus Mangel an Arbeit, gezwungen, im Freiem bei einem febr schlechten Wetter zu arbeiten, und ging oft erstarrt vor Ralte ins Bett. Der Suften und Schmerz borten bald auf, aber die Gefchwulst hielt mit geringer Ausdehnung bis in die Mitte Juni an, wo er auf der allgemeinen Spitals = Klinif meiner Sorgfalt anvertrant wurde. Er hatte damals eine bedeutende Gefchwulft am Racken und Bauche, weniger aber an den un= tern Extremitaten und febr unbedeutend an der Bruft, und an den Urmen bedeutende Leufophlegmatie, geringe Dyspnoe, guten Uppetit, gehörige Verdaunng, übrigens waren alle andern Funf= tionen außer dem Uriniren normal. Der Barn war, feiner Musfage nach, fparfam, und bei deffen erster Untersuchung, welche ich felbit nicht angestellt habe, wurde in der Krankengeschichte angegeben, daß er fowohl durch Site, als Galpeterfaure febr gerinnbar gewesen fen. Diese Ungabe war jedoch mahrscheinlich unrichtig, wenigstens war der Charafter des Urins in zwei Sagen bedeutend verandert, und fpater varirte er fehr wenig, fast bis zu feinem Tode. Als er genan unterfucht wurde, fand man ihn 8 - 9 oder 12 Pfund täglich, febr blag, und wenig gerinnbar. Die eingeschlagene Behandlung bestand in Der zeitweilis gen Darreichung von 5 Gran Gummi = Gutta mit einer Drachme

Cremor tartari, in dem regelmäßigen Gebrauche der warmen Bader und der Unwendung des Doverischen Pulvers bei Racht, angleich mit Acetas ammoniae während des Tages, ale Diaphoreticum. Unter Diefem Verfahren jedoch wurde im Dedem feine Verminderung bemerft, obschon der Urin nie unter 12 Pfund Nach einer dreiwöchentlichen Behandlung hörte man mit dem Acetas ammoniae auf, und er erhielt dreimal täglich eine Pille aus 11/2 Gran Ipecac. und 2 Gran Hosenam, welche jedoch, da fie übel befam, ausgelaffen wurde. Das Dedem verminderte sich jett besonders deutlich, nachdem alle Medifamente bei Geite gefett wurden, und die Behandlung auf ein tägliches warmes Bad, welches Schweiß verursachte, beschränft wurde. Ende Juli waren das Dedem und die Unschwellung des Banches unbeträchtlich, und er war im Allgemeinen weit beffer. Der Urin war noch immer 12 Pfund täglich, wenig gerinnbar, fehr blaß und von 1006 an speeif. Gewicht. Unfangs August nahm das Dedem etwas zu, hingegen der Urin an Quantitat ab, weffwegen Oleum crotonis zuweilen gegeben wurde. Man fette aber dieses Purgang in Folge einer Reigung zu anhaltender Diarrhoe aus, er befam ein Decoctum von summit. Genistae gu 3 Ungen dreimal täglich, welches die Harnsecretion vermehrte. Gegen die Mitte Augusts, wo er unter die Obforge meines Kollegen, Dr. Draell fam, nahm das Dedem, welches fruher nach= gelaffen hatte, wieder etwas zu, und Diarrhoe ftellte fich durch zwei Tage ein. Während eines Monates nachher scheint es im Bangen beffer gegangen gut fenn; aber in der Mitte Geptembers vermehrte fich das Dedem wieder, und er beflagte fich über lendenschmerzen, worauf er geschröpft wurde, und sich erleichtert fühlte. 21m 14. September fehrte die Diarrhoe wieder, bald darauf nahm der Urin ab, Ochläfrigfeit, fchwacher Pule, große Erschöpfung, ein allmähliges tiefes Coma traten nach und nach hingu, und der Tod stellte fich am 18. Geptember, zwei Lage nach dem Auftreten der comatofen Erscheinungen ein.

Leichenbefund. In dem allgemeinen Zellgewebe fand sich im Bauche eine große Menge Gerum-Ergießung, weniger in der Brust und sehr wenig im Herzbeutel. Das Zellgewebe

unter der Arachnoidea enthielt eine beträchtliche Quantitat Ge= rums, und die Bentrifel gegen eine Unge. Das Gehirn felbst war von natürlicher Confisteng, feine Gefäße und jene feiner Sante waren etwas, aber nicht bedentend blutleer. Das Gerg war nor= mal, eben fo die Leber. Die Rieren waren wenig verkleinert, glatt und blaß an der Oberflache, gang der eigenthumlichen Cortical = Substang beraubt, und stellten eine Ablagerung von gelb= licher Granular = Materie, welche anch die Eubularmaffe gum Theil durchfrengte, dar. Alle Gefrosdrufen waren entartet, und stellten eine große gelappte Maffe von Gefchwülsten verschiedener Größe, zusammengehauft, fest, und von gehirnahnlichem 2(usfeben, dar. Die Omental = Drufen waren auf eine abnliche Weife, doch im geringern Grade, angegriffen. Die Gefäße in der Nabe der vergrößerten Drufen waren völlig permeabel. Die Schleimhaut der untern Geite des Ilenms war roth, diet und fehr fest, uneben von vielen fleinen Lymphe = Anotchen und in zahlreiche fleine Falten gelegt, die dick, fest, gelb und den Valvulis conniventibus ähnlich waren. Diefe Erscheinungen nahmen allmählich nach aufwärts ab, und hörten nahe gegen die Mitte des Bleums auf. Die Schleimhaut des Magens war am Cardial= theile gefund, aber in der Mitte und gegen den Pilorus hin ma= ren wenige fleine Echymosen gleiche seicht vertiefte Stellen, und leicht entfernbar, so daß sie kleine Söhlungen in den Membranen zurückließen.

Bemerkungen. Die Leichen=Besichtigung zeigt, daß die Nieren hier im End=Stadium der Entartung be= reits sich befanden, indem einige Tubuli durch die krankhafte Ablagerung ergriffen wurden. Dieses bestätiget meine Ver= muthung, daß im Anfange eine unrichtige Angabe über den Zustand des Urins gemacht wurde. Dieser Fall ist ein merk= würdiger Beleg für ein Ereigniß, welches im Texte dieses Werkes als häusig angegeben wird, nämlich daß die Ana= sarca auf demselben Punkte stehen bleiben, ja selbst zunehmen könne, obschon längere Zeit durchschnittlich drei= oder vier=

mal so viel Urin gelassen wird, als im gesunden Zustande. Es ist wahrscheinlich, obwohl nicht gewiß, daß hier die Diuresis von selbst entstanden ist, weil der Patient eine Dosis von Gum=mi-Guttä, bevor der Urin gelassen wurde, nahm, und dieses Mittel zuweisen während der Wassersucht eine Diuresis erzeugt.

Der Tod durch Coma kam mir häufiger, als aus irgend einer andern Ursache, in der Granular = Entartung der Nie= ren vor, und man fonnte ihn durchaus feiner andern Urfache zuschreiben. Im gegenwärtigen Falle jedoch, obschon man feine Zeichen von einer abnormen Gehirnthätigfeit während des Lebens beobachten konnte, wurden die Erscheinungen eines Kopfleidens mehr als gewöhnlich gefunden. Die Menge des ergossenen Serums an der Oberflache des Gehirns und in seinen Sohlen, war, wie mir scheint, abnorm, und jedenfalls viel größer, als ich gewohnt war im tödtlichen Coma aus Nierenleiden zur sehen. Die Reigung zur Diarrhoe, ein gewöhnliches Secundar = Leiden im End-Stadium, wurde in diesem Falle weniger beobachtet, und fann hinlänglich durch den Zustand der Schleinihaut des Dunndarms erklärt werden. Die Große des Leidens der Gefros = Drufen war im Leben gar nicht ausgesprochen gewesen. Wenigstens ift es nicht leicht zu sagen, welche Symptome auf dessen Rech= nung kommen, und nicht anderen Urfachen zuzuschreiben mä= ren. Ich habe ein = oder zweimal eine unbedeutende Ber= größerung der Gefröß = Drufen bei Wassersucht aus Rieren= leiden gefunden, die aber durchaus nicht mit einer materiel= len Entartung verbunden war.

X. Scharlach; Hantwaffersucht chronisches Erbrechen; tödtliches Coma; die Nieren im End-Stadium der Entartung; das Blut sehr arm an Hämatosin.

William Hutcheson, 23 Jahre alt, ein Schneider,

von unmäßiger Lebensart, scrophulöser Konstitution, wurde vom Scharlach Unfange Upril 1838 befallen. Diefer scheint leicht gewesen zu fenn, aber eine Woche darauf folgten Aurgathmig= feit, Hantwassersnicht und fparfamer Urin, in Folge einer Ber= fühlung. Huch foll ein etwas fieberhafter Buftand vorhanden gewesen senn. Rach seiner Undfage unterzog er fich keiner Behand= lung. Man hatte ihm noch nie zur Ader gelaffen. Unfangs Mai wurde er im Spitale aufgenommen, und fam zuerst unter die Behandlung des Dr. Drail. Damals hatte er ein leichtes Dedem, Useites, Kopfichmerg mit einem Ohrenfluffe, regelmaßigen Puls, trockene Bunge, viel Durft, guten Uppetit, fparfamen, ftark gefarbten Urin von 1012 Dichtigkeit, und nicht durch Site gerinnbar. Es wurden ihm zuweilen Cathartica, etwas Cremor tartari jeden Morgen, und drei Ungen von einem Decoctum sumit. Genistae seche mal täglich gegeben, und auch et= was Speife zum Mittagsmale erlaubt. Unter diefer Behandlung nahm der Urin bald von 12 bis 15 Pfund täglich zu, war blaß= blutroth, 2010 Dichte, und zeigte Spuren von Berinnbarfeit, fowohl durch Sige als durch Acidum nitricum. Mitte Mai wur= den 10 Ungen Blutes durch Schröpfen aus den Lenden genom= men, aber ohne bemerkbaren Mugen. Bu diefer Beit litt er viel, fpat Abende und zeitlich fruh an Erbrechen, welches auch feit= dem felten aufhörte, ohne jedoch den Uppetit oder die Berdauung zu beeinträchtigen; besonderes war ersterer ziemlich fart, und nicht auf besondere Sachen gerichtet. Der Urin war Ende Marg noch immer fopios, rothlich und gerinnbar, doch war das Dedem, obschon es nicht beträchtlich war, nicht gänglich verschwunden, und nur dann beobachtet, wenn er einige Zeit außer dem Bette zugebracht hatte.

Die Krankheit erlitt bis Mitte Juni, wo er unter meine Obsorge kam, sehr geringe Veränderung. Ich fand weder Hautnoch Vanchwassersucht mehr, des Morgens und Abends nur ein lästiges Erbrechen, obschon es gewöhnlich durch Kreosot, welches
er durch drei Wochen von Zeit zu Zeit genommen hatte, erleichtert wurde; das Gesicht war leidend, dunkel und leukophlegmatisch, der Urin kaum 12 Ungen täglich, von blasser,

rauchbrauner Farbe, und 1010 dicht, mäßig gerinnbar, sowohl durch Sige als durch Galpeterfaure. Es war zugleich eine beträchtliche Schläfrigfeit vorhanden, doch beim Erwachen war er lebhaft, und bei vollem Verstande. Mehrere Tage vorher hatte er regelmäßige Unfalle von ftarfem Froste, der des Abends von Erbrechen, ftarfer Sige, Unruhe, endlich einem haufigen anhal= tenden Schweiße begleitet war. Die Fieber Symptome schienen von einer unordentlichen Diat abzuhängen, und verschwanden auch bei einer regelmäßigen nahrhaften Roft. Gine Woche dar= auf flagte er über Lendenschmerzen und beschwerliches Sarnen, woran er icon fruber gelitten hatte, welches durch einen Ginavismus auf die Lenden und 6 Blutegel erleichtert wurde. Damals stellte sich auch das leichte Dedem und eine geringe Unschwellung des Bauches ein. Man schling jett die diaphoretische Methode ein, indem er oft Acetas ammoniae, ein warmes Bad täglich, oder jeden andern Sag befam, und den gangen Korper gegen Ralte durch Flanell fchutte; auch wurde eine Mirtur von Inf. Colombae mit Bicarbonas sodae als ein Jonicum verordnet. Ende Juni stellte fich eine geringe Befferung ein, er hatte felteneres Erbrechen und weniger Schläfrigfeit, fah lebhafter aus, aß mit Uppetit, und ließ täglich 8 Pfund Urin; das Dedem verschwand, doch das leufophlegmatische Gesicht war noch un= verandert. In einigen Sagen fehrten das Erbrechen und die Schläfrigfeit jurud, und der Urin war 9 Pfund, 1006 dicht, fehr blaß, von rauchbranner Farbe, und fehr wenig foagulabel. 21m 9. Inli wurde das Erbrechen mehr belästigend als gewöhnlich, der Pule stark, häufiger, die Saut heiß. Ich ließ daber 6 Ungen Blutes aus dem Urme nehmen. Das Blut zeigte eine dunne Speckhaut, einen geringen Blutfuchen, und vieles, etwas milchiges Gerum von einer hohen Dichte von 1031, feine Busammensehung war in 10000 Theilen, 45 Fibrin, 956 feste Gerumtheile, 427 Hamatofin, und 8572 Baffer. Um diefe Beit befam er Durchfälle, die durch mehrere Tage anhielten, aber durch Pillen von 1 Gran Opinm und 3 Gran Acetas plumbi, dreimal des Tages gegeben, gestillt wurden. Bon diefer Periode an fand feine wesentliche Beranderung durch einen Monat Statt,

das Erbrechen blieb durch einige Tage hinter einander aus, stellte nich aber zuweilen mit Beftigfeit wieder ein, die Schläfrigfeit nahm gu, die Wefichtsfarbe wurde dunfler, und der Urin blieb schwach gerinnbar, war felten unter 7 Pfund, vom fpezifischen Gewichte 1006, und noch gegenwärtig 1005, fehr blaß, und durch eine feine flodige Substang, Die durch Bige unauflöslich war, trube. In der ersten Woche des Augusts hatte er einen Anfall von heftigen Schmergen an der linfen Bruftfeite, welche das Uthmen bedeutend erschwerten, aber ohne irgend eine Abweichung des Pulses, oder irgend ein Kranfheitszeichen, welches durch die Muscultation zu entdecken war; dieses Leiden wurde durch Mether, Morphium und ein Opiat-Klustier entfernt; am 9. Hugust, nachdem meine Cour ale flinischer Urgt zu Ende war, unterbrach ich Die Behandlung. Ueber den übrigen Berlauf der Kranfheit wurde leider fein genauer Bericht abgefaßt; jedoch follen die Schmer= gen in der Bruft am voten guruckgefehrt, und von einer Bunahme der Schläfrigfeit begleitet gewesen fenn, die Betaubung fehr bedeutend zugenommen haben, bis das Coma vollfommen ausgebildet Diefem Buftande mußte er am 13ten unterliegen. Es war mir unmöglich, einen genauern Bericht über die Beschaffen= beit des Urins in seinen letten Lebenstagen zu erhalten.

Leichenbefund. Die Leiche wurde nach 39 Stunden untersucht. Unter der dura mater war eine geringe Menge Serums, sowohl die Obersläche des Gehirns, als seine Substanz selbst war ungewöhnlich gefäßarm und blutleer. Eine geringe Menge Serums war in den Seiten Bentrifeln ergossen, etwas mehr im Rückenmarks-Kanale. Das Herz war normal, in jedem Brustsacke waren beiläusig 15 Unzen Serums ergossen; die Milz weich, nicht vergrößert; die Leber von normaler Farbe, aber konsistenter als gewöhnlich; die Nierenkapsel zerstört, die Nieren etwas kleiner und wenig gelappt, von blasser, graubrauner Farbe, sowohl äußerlich als innerlich, nicht deutlich granulirt. Alls man durch dieselben einen Längenschnitt machte, wurden die Tubuli uriniseri mehr zusammengepreßt und seiner sibrös, als im normalen Zustande getrossen, umgeben von einer blassen, graubraunen, undentlichen Granular Materie, welche die ganze

Cortical = Portion einnahm, ihr gewöhnliches fibroses Aussehen zerstörte, und in der That sie fast aus ihrer Stelle drängte. Einige Tubuli waren verdrängt, und ihre Stelle durch die frankshafte Ablagerung eingenommen. Ich glaube, daß man die ansdern Eingeweide genau besichtigte; da aber ein vollkommener Bericht über jedes Einzelne nicht ausbewahrt wurde, bin ich außer Stande, diesen mit Genauigkeit zu geben.

Bemerkungen. Dieser Fall ist von besonderem In= teresse, und ein deutliches Beispiel von Granular = Entartung der Nieren, welche nach Scarlatina folgte. Wenigstens erfreute sich der junge Mann vor jener Krankheit einer vollkommenen Gesundheit, und litt nie an irgend einem Sym= ptome, welches in den meisten Fällen das Unfangs = Stadium der Krankheit in ihrer verborgenen Form charakterisirt. Außer den Nieren zeigte kein anderes Organ irgend eine ab= norme Struftur. Dieselbe Unsicht hatte man auch mahrend der Lebzeit des Patienten; Die Secundar=Leiden waren die ge= wöhnlichen: Sautwassersucht, dronisches Erbrechen, Schlaf-Die lettere zeigte durchaus fein deutliches Merkmal einer Behirnfrankheit; fo wie in den meiften Fällen eines todtlichen Coma, welche ich Gelegenheit hatte, im End= Stadium des Leidens zu untersuchen, zeigten das Gehirn und feine Saute felbst eine merkwurdige Blaffe und Blutleere. Ich weiß kaum, ob irgend eine Abweichung im Leichname außer in den Nieren gefunden murde, von welchem das chronische Erbrechen herzuleiten ware; aber vermöge der Beschichte anderer Fälle derfelben Urt war feine andere Rrank= heit nothwendig, um jene Symptome hervorzubringen. Der interessanteste Umstand in Diesem Beispiele ift vielleicht die ungewöhnliche Unamie, welche der Körper zeigte. Ich habe oftmals' Fälle gesehen, wo die außerordentliche Wesichtsblässe und die ungewöhnliche niedere Dichtigkeit des Urins nur wenig Zweifel übrig ließen, daß ein ähnlicher, fogar ein

höherer Grad von Verminderung der hämatosin Statt ge= funden hatte, aber ich hatte nicht immer Belegenheit, Das Blut in einem solchen Falle zu untersuchen; und außerdem wurde in allen diesen Fällen die zerstörende Wirkung der Nieren = Krankheit durch mehr oder weniger Aderlässe so= wohl, als durch eine mangelhafte Verdanung befördert. Hier aber sehen wir den Ginfluß der Granular-Rrankheit der Rieren auf die Reduftion des Hämatosin = Verhältnisses charaf= teristisch entwickelt. Was erstlich die Venesektion, welche nach einer vierthalbmonatlichen Krankheit gemacht murde, be= trifft, so wurde ihm bloß einmal zur Ader gelassen, und bloß die unbedeutende Menge von 10 Unzen; sein Appetit war fast immer gut, und seine Berdauung gesund, da das Er= brechen sich zu einer Zeit einstellte, wo es mit der Mahlzeit nicht zusammentraf, und es war, wie schon erwähnt, fein organisches Leiden, außer in den Nieren, vorhanden. Doch war die Hämatosin des Blutes auf 70 Prozent herabgesett, welches die stärkste Verminderung ist, die ich bei der Unalysis zu finden Gelegenheit hatte. Es ist ferner bemerkens= werth, daß die Berminderung der festen Bestandtheile des Blutes durchaus nicht das Albumen beeinträchtigte, denn im Gegentheile nahm diese Substanz um 12 oder 15 Prozent zu, ein Zustand, der jenem entspricht, den ich in an= dern Fällen, wo die Hämatosin sehr mangelhaft mar, auch bemerkte. Die Pathologen sind bis jetzt noch wenig mit den unmittelbaren Folgen dieser Blutarmuth vertraut. Das ge= genwärtige Beispiel kann über diesen Wegenstand einige Auf= schlusse geben. Aber es ift besser fur das unbefangene Fortschreiten des pathologischen Wissens, Fakta dieser Urt zu sammeln, bevor man nach allgemeinen Resultaten ftrebt. Demungeachtet scheint es ausgemacht zu fenn, daß, wenn dieser Zustand des Blutes nicht von selbst zum Coma durch

den Mangel des Gehirnreizes führt, er doch jeden Falles mächtig dazu beiträgt, die Wirkung der unmittelbaren Ursa= chen jenes tödtlichen Leidens zu unterftugen. Gin großer Theil meiner Patienten, wo die Nierenfrankheit das End= Stadium erreichte, und wo daher das Blut weniger Hama= tosin enthielt, starben an Coma, das zuweilen plöglich, aber in den meisten Fällen nach und nach eintrat, und in Sut= chesons Falle sagte ich an dem Tage, wo ich ihn verließ, voraus, daß in kurzer Zeit der Ausgang tödtlich, und das Coma hochst mahrscheinlich die Todesart sonn werde. Die frankhaften Erscheinungen der Nieren waren, was man auch aus den Symptomen erwarten fonnte, eine vollfommene Berftorung ihrer Cortical= Substang, und ein beträchtliches Ergriffensenn der Tubular = Portion. Aber ich muß auch gestehen, daß ich selbst eine noch ausgedehntere Berdrängung und Zerstörung der Tubuli uriniseri, als die Untersuchung des Leichnams zeigte, erwartete. Ueber die Behandlung braucht wenig gesagt zu werden; die Gegner der diuretischen Methode konnen für ihre Meinung in dem Blutharnen und der Gerinnbarkeit des Urins, welche nach Anwendung der Genifta sich einstellten, ein erwunschtes Faftum feben, doch scheint die diaphoretische Methode nicht heilbringender zu senn. Kreosot war das einzige Mittel, welches seine Wirkung zur Verhüthung des Erbrechens, das gewöhnlich des Morgens sich einstellte, bewies.

XI. Ratarrh, Hypertrophie des Herzens, Waffersfucht, plögliches tödtlich endendes Coma. Granuslars Krantheit der Nieren im Endschadium, Desdem der Lunge und beginnendes Leberleiden.

Mary Morison, 70 Jahre alt, nachdem sie durch 6 Jahre einem starken Husten, großen Athenbeschwerden, und starkem Auswurfe, die sich öfters wiederholten, unterworfen war,

wurde fie im Oftober 1834 von Schmerzen, Ralte und leichten Unffchwellen der untern Extremitäten in Folge von Erfaltung und Raffe ergriffen. Die Geschwulft dehnte sich allmählig nach aufwärts ans, endlich ergriff fie den Banch, und wurde dann mit folder Zunahme der Athembeschwerden begleitet, daß die Patientin fanm liegen fonnte. Gie hatte vor dem Erfcheinen der Una: farca feine Urin=Symptome, und nach diesem eine bloße Vermin= derung des Urins bemerft. Nachdem sie an diesen Leiden durch einen Monat gelitten, wurde sie im Spitale aufgenommen, und fam unter meine Obsorge. Ihr hauptleiden war Orthopnoe, mit haufigem huften und schleimigeiterigem Muswurfe, dabei waren aber die Füße und der Banch ftark angeschwollen. Das Sternum war gewölbt, heller Perfussionston der vordern Bruftseite und das Respirations = Geransch überall mit mufofem, fonorem und subfrepidirendem Raffeln verbunden. Im Unterleibe war eine deutliche Fluftnation, und die Bauchwände fehr ödematos. Bergipipe schlug zwischen der fechsten und fiebenten Rippe schwach an. Der Bergftoß war schwach, doch deutlich, im Epigastrium und auf der rechten Seite des Sternums, fo wie in der Prefordial= Gegend vernehmbar, aber mit feinem abnormen Geraufche verbunden; der Puls war frequent; der Urin felten mehr als 16 Un= zen täglich, feine Dichtigfeit war 1016, feine Farbe blaß, und er gerann durch Sige nur wenig, aber mit einer Auflösung von Sublimat fehr reichlich. Unter dem Gebrauche von Untifpasmos dicis, Mixturen von Aether sulphuricus und Morphinm, und einer Bruftmirtur von Scilla und Opium wurden die Bruft-Symptome in wenigen Sagen größtentheils erleichtert. aber Digitalis und Seilla feine Wirkung auf die Diuresis außerten, wurden dafur 2 Drachmen Cremor tartari pro dosi feche= mal des Tags gegeben, welcher zuerst auf den Stuhl und fpater auch auf den Urin wirkte. Im Laufe von 4 Wochen fand eine große Berminderung des Dedems und der Afcites Statt, der Althem wurde fo leicht, daß fie ein wenig in der Rückenlage schlafen fonnte, und ihre Rrafte wurden beträchtlich beffer. Gie fprach jedoch zuweilen unzusammenhangend, und war oft fehr unruhig. Endlich am 9. Februar wurde der Urin, welcher fruher von 5 bis 6 Pfund täglich stieg, plöglich sehr sparsam; Schwäche, Schläfrigkeit und ein zusammengefallenes Gesicht stellten sich ein; die Schläfrigkeit ging ganz in ein tiefes Coma über, und am 16ten starb sie.

Man hatte 2 Pfund Urin mit dem Katheter am 10ten und 11ten Morgens weggenommen, sein spezisisches Gewicht war 1008, und seine Gerinnbarkeit unbeträchtlich.

Leichenbefund. Die Gefäße der Birnhaute sowohl, als des Gehirns selbst waren weniger als gewöhnlich injicirt. Ueber das ganze Gehirn unter der Arachnoidea war eine große Menge Gerums ergoffen, aber febr wenig in den Kammern und auf dem Schädelgrunde. Die Gehirnarterien zeigten zahlreiche fnocherne Ringe. Die Lungen waren überall an der Bruft angewachsen, durchgebends odematos, doch der Luft zuganglich, von allen Seiten fonnte man Luftblafen in Menge entwickeln. obere Seite der linken Lunge war emphisematos. Die Bronchialhaut war gang geröthet. Das Berg war gleichmäßig von allen Geiten vergrößert, feine Bande waren verdickt, besonders jene des linken Bentrifels. Un der Basis der Morten = Klappen war eine fleine Rauhigfeit, ihre Rander waren frei. Die Mitral-Rlappen und die dreifpitigen waren etwas rauh. 3m Gangen fchien es eine zu geringe Abweichung vom normalen Buftande, um Die Funftionen irgend einer diefer Klappen gu ftoren. Die 2lorta und Pulmonal-Arterien waren der Große des Bergens entfprechend. In der Leber fah man eine ungewöhnliche Menge gelber Substanz. Die Mieren waren angerlich blag und flein, befonders die linke, welche faum den dritten Theil ihrer normalen Größe hatte. fie umfleidende Membran loste fich leicht, ihre außere Oberfläche war gelappt und tranbenförmig. In beiden Mieren war die Cortical = Substang nicht mehr faserig, sondern gefornt, und befonders enge, vorzüglich jene der linfen. In der rechten Miere wurde die Tubular-Struftur fehr durch einen graugelben geforn= ten Stoff angegriffen, einige Tubuli fogar gang verdrängt. Unf der linken Seite waren lettere fehr flein und fein fibros, aber nicht so stark angegriffen.

Bemerkungen. Der gegenwärtige Fall ift ein

Beleg dessen, mas schon in diesem Werke als etwas Ge= wöhnliches angeführt wurde, nämlich das plögliche Hinzu= treten des Coma, nach Beseitigung der serosen Ergießung, und hier scheint dieser Zufall eingetroffen zu haben, obschon der Urin nicht wesentlich vermindert unter dem Normal= Bustande war; ich glaube dieses, wie viele Andere, als einen Fall von apoplektischem Coma, wo sich keine krankhafte Beränderung in der Schädelhöhle vorfindet, ansehen zu mus-Wenigstens war die serose Ergießung auf der Ober= fläche des Wehirns nicht größer, als sie oft gesehen mird, wo keine Kopferscheinungen dem Tode vorangingen. Auch hier war im ganzen Gehirne die charakteristische Blässe und das geringe Strogen der Wefäße, wie es in ähnlichen Fallen beobachtet wird, zu finden. Das Katarrhal = Leiden, welches hier der Nierenkrankheit voranging, verursachte eine große Störung, besonders einen Grad von Dyspnoea, welches außer allem Berhältnisse zum wirklichen Grade der Lun= genfrankheit stand. Dieser Umstand wurde häufig beobachtet, und er erklärt den aufgestellten Grundsatz, daß die Granular=Entartung der Nieren geeignet ist, andern Krankheiten einen Charafter von Seftigkeit und Bosartigkeit, den fie foust nicht zeigen wurden, aufzudrücken.

XII. Unafarca, Meigung zur Diarrhöe, Verschwäs rung des Larynx, der Tod aus Peritonitis, die Nieren weit vorgeschritten in der Granulation.

Janet Mackay, 25 Jahre alt, ledig, wurde im November 1829 von Halöschmerzen, welche nach nasser Erfühlung erfolgten, ergriffen; drei Wochen später singen ihre Füße an aufzuschwellen. In der Mitte Dezembers kam sie in's Spital unter meine Obsorge. Sie hatte damals ein unbeträchtliches Oedem der Füße, tympanitische Ausdehnung des Bauches, der Rachen war geröthet, und der Puls frequent und klein. Der Urin überstieg fast die Normalmenge, war sehr blaß, stark gerinnbar, und vom spezisischen Gewicht 1664. Es war eine beständige Neigung zur Diarrhöe vorhanden, welche bloß auf kurze Zeit, durch Opium und Adstringentia gestillt wurde. Einige Zeit darauf fanden geringe Veränderungen in den Symptomen Statt. Die Hauptklage der Patientin war über die rasch zunehmenden Halbschmerzen, zu welchen Heiserkeit und Aphonie sich gesellten. Durch drei oder vier Tage vor ihrem Tode klagte sie über eine Empsindlichkeit in dem Hypogastrium, und die Ueblichkeit, welche sie lange Zeit mehr oder weniger fühlte, wurde sehr lästig. Drei Wochen nach ihrer Aufnahme starb sie. Kurze Zeit vor ihrem Tode war die Urinmenge 56 Unzen, von 1009,5 Dichtigkeit und kaum gerinnbar, aber fünf Tage vorher war er deutlich koagulabel.

Leich en befund. In der Brusthöhle wurde etwas flares Serum gefunden. Das Peritonaum war sehr gefäßreich, über die ganzen Eingeweide war neu gebildete Lymphe ergossen, und mehrere Unzen einer serös = sibrösen, trüben Flüssigkeit waren in der Bauchhöhle angefammelt.

Die Eingeweide waren nicht ulcerirt, aber die Schleimhaut an jeder Scite der Ileolcocal = Klappe war sehr weich und chofo = ladfärbig. Die Leber war blaß, ohne weitere Entartung. Die Mieren zeigten eine deutliche Granular=Struftur an ihrer ganzen Obersläche. Von innen war die ganze Cortical = Substanz und sast auch die ganze Tubular = Struftur in einen graugelben Granular = Stoff verwandelt, da nur wenige Tubuli nicht obliterirt waren. Un der obern Seite sowohl des Larnux als Pharnux war ein beträchtliches Geschwür, und die Epiglottis wurde das durch sast ganz zerstört.

Bemerkungen. Dieser Fall wurde von mir dem Dr. Gregory mitgetheilt, welcher ihn in seinen Schriften veröffentlichte. Ich führe ihn hier vorzüglich an, weil er ein Secundär Leiden, welches selten zu finden ist, nämlich eine Peritonäal Entzündung, die offenbar hier ganz neu und akut war, darstellt, und demungeachtet wurde sie sehr

dunkel durch Symptome während des Lebens angezeigt. Es
ist auch gewiß, sowohl aus den Erscheinungen nach dem
Tode als aus der Beschaffenheit des Urins, daß die Nierenkrankheit schon viel älter war, als man nach dem angegebenen
Datum ihres ersten Austretens glauben sollte. Es ist zu bedauern, daß die Anamnese der Patientin einige Zeit vor
idem Erscheinen des Dedems nicht sorgfältig aufgenommen
wurde. Aber zur Zeit, als der Fall sich ereignete, wurde
idie Gefährlichkeit der Krankheit nicht genug verstanden. Ich
habe wenig die Behandlung beachtet, denn sie war bloß palliativ, und von geringem Nußen.

XIII. Pneumonia, unbedeutendes anhaltendes Fie-ber, Biederherstellung, Recidive, eine Pneumo-nie darstellend und mit dem Tode durch Coma endigend, Hepatisation der Lunge, Leberstransheit im Unfangs-Stadium, Nierensransheit im End-Stadium.

Mary Wightmann, 46 Jahre alt, Mutter mehrerer Rinder, und befannt wegen ihrer mäßigen Lebensart, wurde in dem Krankenhause mit Symptomen einer Pneumonie am 2. Upril 1838 meiner Obsorge übergeben. Ihr Bruftleiden dauerte schon zwei Monate, wurde aber erft einige Tage vor ihrer Aufnahme bedeutend. Der Suften war mit gabem Unswurfe, der gewöhnlich durchsichtig, aber oft auch mit Blut gefarbt war, begleitet; das Athmen beschlennigt, dumpfer Perfussionston der untern Gegend beider Bruftfeiten, befonders an der rechten; Ubwesenheit des Respirations = Gerausches. In der untern rechten Bruftfeite fni= sterndes Respirations-Geräusch. Da fie blaß, abgemagert, schwach, und der Puls, obschon frequent, doch feineswegs ftark war, wur= den Blutegel, Tartarus emeticus in fleinen efelerregenden Dofen, und ein Besikans auf die Bruft angewendet. Die Bruft= Symptome wurden durch diefe Mittel in vier Sagen gehoben. Bu diefer Beit zeigte fie eine ungewöhnliche Genfibilitat fur die

Wirkung des Opiums, worauf eine große Schwäche folgte, fo daß es nothwendig war, ihr etwas Wein zu verabreichen. Zwei Tage darauf, nämlich eine Woche nach ihrer Aufnahme, versiel sie allmählig in einen anhaltenden fieberähnlichen Bustand; die begleitenden Symptome desfelben waren: Efel und zeitweiliges Erbrechen, frequenter, fleiner Puls, und etwas vermehrte Sautwarme, Stupor, der nach und nach fast bie jum Coma gunahm, von Sehnenhüpfen begleitet war, zeitweiliges Bufammenfahren und allgemeines Zittern, trockene braune Zunge und außeror= dentliche Niedergeschlagenheit. Ihr Zustand aber unterschied sich in mancher Rücksicht von dem damals herrschenden Epphus, der Stupor bildete fich schnell aus, auch war hier durchaus feine Spur von Petechien, welche gu diefer Beit fehr felten in der zweiten Woche eines wahren anhaltenden Fiebers mangelten. Bon diesem Zustande erholte sich die Patientin allmählig, ihre Rrafte fehrten langfam guruck, das Bruftleiden, obichon nie gang entfernt, nahm bedeutend ab, und gegen Ende Mai wurde fie, jebod noch schwach, abgemagert und blaß, entlaffen. Gie gewann nie wieder vollständig ihre Kräfte, und wurde auch nicht von ihrem Suften gang befreit. Ende Juni, wo fie fich einer naffen Ralte aussehte, befam fie Ochmerzen in dem untern Theile beider Bruftseiten, und ftarfen Suften mit blutigschleimigem 2(n6= wurfe. In 12 Tagen wurde fie wieder im Krankenhause, Symptomen, die vollfommen ihrem erften Unfalle glichen, aufgenommen; aber fie war magerer, blaffer und fcmacher. wurde die frühere Behandlung, aber nachdrücklicher eingeschlagen. Blutegel, Tartarus emeticus, fpater Tinctura colchici und Morphium gegeben. Um 19. Juli, acht Tage nach ihrer Aufnahme, war der Suften größtentheils gestillt, der Muswurf fparfam, frei von Blut und durchsichtig; das Uthmen war weniger schnell, und Die Crepitation, welche fruber ftark am untern Theile der rechten Seite war, wurde weniger deutlich und mehr mufos; fur; der pneumonische Unfall schien vollkommen gehoben zu fenn. Darauf befam fie einen hoben Grad von Schläfrigfeit mit zu= nehmender Schwäche, daß man das wenige Morphium, welches fie fruber nahm, ausseben, und Wein geben mußte; durch einen

wder zwei Tage wurde die Schläfrigkeit etwas vermindert, aber sie kehrte später wieder zurück, mit einer trockenen Zunge, kleizmem Pulse, schwacher Respiration, Röcheln und häusigem Zitztern der Hände. Ihr Zustand war jest vollkommen derselbe, wie beim ersten Unfalle, aber der Stupor ging allmählig in vollkomzmenes Coma über, welches am 24. Juli mit dem Tode endigte. In der vor dem Tode vorhergegangenen Nacht kehrte ihre Empfindlichkeit bedeutend durch einige Zeit zurück, und ein hoher Wrad von Dispnoe stellte sich ein.

Leichenbefund. Bier Tage nach dem Tode wurde die Seftion gemacht. Man fand eine bedeutende alte Unheftung Der Lungen an der Brustwand. Die rechte Lunge war flein, und fehr durch die Leber insammengedrängt, welche fehr hoch, bis zwischen den zweiten und dritten Rippenfnorpel reichte. Die Bronchial = Verzweigungen beider Lungen waren roth und von Schleim ftropend. Um untern Cappen einer jeden Lunge waren mehrere Stellen von der Größe einer Wallung, welche fo zufammengedrückt maren, daß fie im Baffer unterfanken, rother als die daranstoßende Lungen = Substanz und granulirt. Die Hinfe Lunge mar weit größer als die rechte; die Leber war etwas vergrößert, 5 Pfund wiegend, und eine ungewöhnliche Menge der gelben Substanz darbietend; die Milz flein und fest. Beide Dieren waren flein, und stellten charafteristisch die im End-Stadium der Granular = Entartung betrachteten Erscheinungen dar. Da ihre Struftur granulös war, wurde die Cortical = Substanz gang verdrangt, und viel von der Tubular = Portion dadurch obliterirt. Eine Enfte, so dick wie ein Ei, murde an dem rechten Ovarium anhängend gefunden, der Kopf wurde nicht untersucht.

Bemerkungen. Ich habe diesen besondern Fall ansgeführt zur Belehrung in verschiedener Nücksicht, aber vorstüglich für jene, die nie in ihrer Praxis eine Granulars Entartung der Nieren auffinden können. Ich bevbachtete die Kranke bei zwei verschiedenen Gelegenheiten, und jedesmal waren die Symptome verschieden. Meine Aufmerksamkeit jedoch wurde zufällig auf die hervorstechende Krankheit gerichs

tet. Ich glaubte, daß die Patientin an einer Pneumonie mit einem anomalen typhosen Fieber gestorben fen, und bei Besichtigung des Leichnams wurden auch entsprechende Er= scheinungen gefunden, die jedoch feine vollfommene Erfla= rung dieses Falles liefern, weil die Geschichte desfelben un= vollständig war. Endlich murde plöglich eine andere Rrank= heit entdeckt, auf deren Existenz man gar nicht früher gedacht hat. Die Nieren wurden im End = Stadium der Entartung getroffen, diefes war offenbar das Primar-Leiden, und nun schwand jeder Zweifel und jede scheinbare Anomalie. Wir fonnen jest die Ursache ihrer Erschöpfung und Unamie begreifen. Wir konnen ferner einsehen die Natur des vermeint= lichen Fieberanfalles im April, ein Leiden, meldes damals Typhus genannt murde, jedoch immer noch zweifelhaft blieb, weil man feine andere Erflärung dafur hatte. Wir seben auch die Ursache sowohl der langsamen und unvollkommenen Herstellung, als auch des schnellen Ruckfalls bei dieser Fran ein. Und endlich find wir im Stande, ihre Todesart, fo dunfel, als sie damals auch mar, zu erklaren, die jetzt aber offen= bar in fortschreitender Granular = Entartung der Rieren be= grundet mar. Dieses mar damals ein deutlicher Kall, wo die Nierenkrankheit als primares, und die Lungenentzun= bung als secundares Leiden auftraten. Satte die Anafarca sich früher gezeigt, so würde man die mahre Natur der Rrankheit schon früher entdeckt haben. Bielleicht follte das Coma eben zu dieser Entdeckung geführt haben, aber meine Aufmerksamkeit war ganz auf die vorherrschende Krankheit gerichtet. Gin ähnlicher Zufall murde von Prof. Forget erwähnt; er wünschte nämlich die Erscheinungen an Kranken mit normalen Nieren, mit jenen an der Granular-Entartung Leidenden zu vergleichen, und mablte zu diesem Zwecke einen Kall von tödtlicher Pneumonie. Aber auch in diesem Kalle wur=

ven die Nieren in der Granular-Entartung vorgeschritten zestunden, obschon kein Symptom dieses Uebels seine Aufnerksamkeit während des Lebens auf sich zog. Der Fall
von Wightmann bestätigt auch eine in diesem Werke zemachte Beobachtung, daß die Granular-Entartung der Nieren eine besondere Heftigkeit den Secundär-Leiden mittheilt. Wie gewaltig z. B. war nicht die Oppression, und wie unbedeutend der Grad der Lungenkrankheit? Der Urin wurde nie während des Lebens untersucht, noch konnte man einen in der Urinblase nach dem Tode sinden. Ich erfuhr edoch, daß sie zwei oder drei Tage vor dem Tode sehr venig Urin, und diesen vorzüglich unbemerkt im Bette getassen hatte.

KIV. Deftere Pleuritis, Magenleiden, Hautwafsersucht, tödtlicher Ausgang durch Pleuritis. Niesenfrankheit wahrscheinlich im Endschadium, das Blut mit Harnstoff überladen und arm an Hämatosin.

Mr. M., 32 Jahre alt, ausübender Arzt in einem Bcirfe Nord-Schottlands, war lange einem Magenleiden unterworfen, erfreute sich aber sonst einer guten Gesundheit bis in den Herbst 1833, wo er eine heftige Lungenentzündung an der rechren Seite bekam, gegen welche ihm wiederholt ein ausgiebiger Iderlaß gemacht wurde. Im November 1834 hatte er einen ähnlichen zweiten Unfall, wo man ihm seinem Bunsche gemäß preimal zur Ader gelassen hatte. Darauf erholte er sich so weit, daß er seine beschwerliche Praris wieder antreten konnte, jedoch fühlte er sich beständig unwohl, und hatte manchmal Neigung zum Brethen, wenn er Morgens das Bett verließ. Unfangs Dezember 1836 trat eine Dispnoe hinzu; das Ausstoßen und Erbrechen des Morgens wurde beschwerlich; um diese Zeit, so weit er sich erinnern ann, glaubt er, daß er in einer Nacht ein voder zweimal genöthigt war, Urin zu lassen, doch hatte er keine Schmerzen in den Lenden, weder Urinverhaltung noch irgend eine andere Beschwerde. In der Mitte Mais bemerkte er zuerst eine Unschwellung des Gessichtes und der Schenkel, die aber nicht beträchtlich wurde. Darauf nahm er Dinretica, obgleich der Urin nie sparsam war; doch bemerkte er, daß jene Mittel, so wie er sie gebrauchte, Diarrhoe bewirkten, austatt die Urin: Secretion zu bethätigen. Gegen Ende Uprils begab er sich nach Edinburgh, um sich Raths zu ersholen, wo ich ihn mit folgenden Erscheinungen beobachtete:

Das Geficht und die allgemeinen Bededungen waren auffallend blaß und leufophlegmatisch, die Extremitaten etwas ode= matos, und daß Gesicht überdieß ein wenig aufgedunsen. Hebelfeiten und das Erbrechen fehrten jeden Morgen regelmäßig guruck, der Urin betrug gegen 5 Pfund täglich, war blaffer als gewöhnlich, hatte ein fpezifisches Gewicht von 1011,5, und zeigte beim Erhigen ein reichliches flocfiges Berinfel. Ginige Beit bevor er feine Beimath verließ, war der Puls normal, aber nach feiner Unkunft in Edinburgh wurde er fchnell und hart, die Sautwarme war erhoht, die Miene angstlich, die Respiration beschlennigt, etwas angestrengt, ohne Ochmer; und Suften; Diefe fieberhafte Aufregung hielt nur 18 Stunden an, und wurde einer Berfühlung zugeschrieben, welcher er sich des Morgens ansfette. Die Perfuffion der Bruft gab einen reinen hellen Son, ausgenommen in der Berggegend, wo der dumpfe Son ausgebreiteter war, als gewöhnlich, besonders unter der untern linken Balfte des Sternums. Es wurde hier weder eine Crepitation, noch ein Geräusch mittelft des blogen Ohres oder Stethoffops mahr= genommen, fondern der erfte Bergton war rauh und gedehnt, naberte fich dem Blafebalg : Gerausche, und der Bergftog war ftart, aber die Gpige ichlug deutlich zwischen der funften und fechsten Rippe an.

So wie das Athmen beschwerlicher, und er überzengt wurde, daß ein anderer pleuritischer Anfall sich ausbilde, gleich jenem, woran er früher gelitten hatte, wurden ihm mit Vorsicht gegen 12 Unzen Blutes am Arme gelassen. Darauf fühlte er beim Uthmen sich sehr erleichtert, und brachte die solgende Nacht beseser zu, als es seit drei Monaten der Fall war, klagte am solz

genden Morgen weder über Efel, noch über irgend ein anderes Unwohlfenn, und fühlte fich entschieden fraftiger; das Dedem war geringer, der Puls war 72 und weich. die Respiration lang= fam und leicht, die Sauttemperatur geringer, der Bergichlag mäßig und von feinem abnormen Geräufche begleitet. Es wurde ihm verordnet: dreimal täglich eine Drachme Cremoris tartari gu nehmen, und in der Diat fich etwas einzuschränken. Das Dinretische Mittel bewirfte indeffen eine mafferige Diarrhoe, und nourde daher ausgesett; um fo mehr, da der Urin reichlich aus hielt, und das Dedem nach und nach verschwand. Geche Sage nach feiner Unfunft in Edinburgh war er fo wohl, daß er nach Sanfe zurudzukehren vermochte, in eine Entfernung von 60 eng= lifchen Meilen. Jedoch glanbten feine Freunde, daß er nie wie= ber mit Sicherheit feine Befchäftigung wurde verrichten fonuen, daß er beständig als Refonvalescent leben, forgfältig jede Ver= fühlung meiden, fleißig das hans hüthen, und jede Erneuerung seiner entzündlichen Unfälle forgfältig beachten muffe. Bei diefent Berhalten erfreute er fich einer guten Gefundheit, bis anfangs Juni; feche Bochen nachher fah ich ihn, als er wieder von den Erscheinungen einer Pleuritis und Pneumonie, welche in 7 bis B Tagen unglücklich endete, befallen wurde. Das Mabere hierüber fonnte ich nicht erfahren, und unglücklicher Weise wurde Der Leichnam nicht besichtiget. Das Blut, welches ihm mahrend Teiner Unwesenheit in Edinburgh gelassen wurde, bot eine ftarfe Entzündungshaut, nur wenigen zusammengezogenen Ernor, und reichliches, etwas trubes Gernm dar. Es wurde auf die fruher angegebene Beise analysirt. Das Gerum hatte eine Dichtig= feit von 1018,5 und enthielt nur 6,16 Progent an festen Theiden. In 10000 Theilen Blutes waren nur 491 Theile Hamatofin, 583 an festen Theilen des Gerums, und 56 von Fibrin. 560 Gran Gerum gur Trockenheit abgedampft, und auf die angege= bene Urt behandelt, stellte eine Fluffigfeit dar, die mit Galpe= terfaure eine Menge von blaffen perlartigen Schuppen erzeugte.

Bemerkungen. Die merkwürdigste Thatsache in diesem Falle ist die vorwaltende Neigung zur Pleuritis, und

der fraukhafte Zustand des Blutes. Ich darf nicht den Umstand übergeben, daß der Kranke, der felbst Urgt mar, durch viele Monate von einem Kollegen auf dem Lande behandelt worden war, und daß die wahre Natur seiner Krank= beit, wenigstens ihre erfte Urfache, lange unbeachtet blieb; die nicht vorgenommene Leicheneröffnung verhinderte eine völlig bestimmte Entscheidung, zu welcher Klasse von Fällen dieser gerechnet werden sollte. Aber die Beschaffenheit des Blutes und Urins zeigte, daß die Erfrankung der Rieren sehr weit vorgeschritten senn nußte. Das zufällige Sinzutreten von akuten entzündlichen Symptomen und allgemeiner Reaktion mußte die Dichtigkeit des Urins vergrößert ha= ben, indem darin eine große Menge Albumen abgesetzt wurde, und doch war bei dieser Bermehrung die Dichtig= feit nur 1011,5, welche, wie ich sagte, das End = Stadium Der Granular = Degeneration darafterifirte, und die bedeutende Abnahme von Hamatofin des Blutes, nämlich der dritte Theil der Normalmenge kann nicht auf den Aderlaß bezogen werden, welcher 18 Monate vorher angestellt wurde, sondern sie stimmt viel besser mit der Unnahme einer vorge= rückten Nierenfrankheit überein. Die Reichhaltigkeit des Albumens im Urine entspricht der geringen Quantitat des= selben im Blute, welches kaum funf Siebentel von der nor= malen Menge ausmachte. Die Gegenwart einer beträchtli= chen Quantitat Barnftoffes im Blute ift ein etwas ungewöhn= liches Faftum, wenn man bedenkt, daß der Urin in reichlicher Menge abgesondert wurde. Die Abwesenheit irgend eines Ropfleidens, ungeachtet das Blut, fo zu fagen, mit Harnstoff vergiftet war, ist ein Faktum, das ich oft im End= Stadium der Granular=Degeneration der Nieren beobach= tete, aber nie im Unfangs = Stadium derfelben. Bluteut= leerungen sollten immer mit Vorsicht bei höher gedichener

Nierenkrankheit angestellt werden, da das Blut schon sehr entmischt ist; auch zeigt dieser Fall, daß man mit einer kleisnen Blutentziehung in gewissen Umständen vieles leisten kann.

XV. Hantwassersucht, Katarrh, chronischer Rheumatismus, Tod aus Katarrh und Pleuritis, die Nieren im End-Stadium der Granulation, Harnstoff im Blute.

Mancy Burns, 25 Jahr alt, ein Beib von ausschweifender und unregelmäßiger Lebensweise, fam Ende Janners 1829 wegen Wassersucht unter die Behandlung des seligen Dr. Gregory als Patientin in's Spital. Sie hatte seit 4 Monaten Sant und Bauchwassersucht, der Umenorrhoe, welche 6 Monate Danerte, vorausgegangen war. Gie flagte über Dispnoe, ftarfen huften allgemeinen rheumatischen Ochmerzen, und war außerordentlich leufophlegmatisch. Durch öfters wiederholtes Blutlaffen am Urme wurde das Bruftleiden gehoben, nachher bemerfte man, daß der Urin reichlich, febr hell, und durch Sige leicht gerinnbar war. In einem Monate wurde fie ziemlich hergestellt entlassen, jedoch blieb der Urin von derfelben Beschaffen= beit. Im Juli wurde fie wieder in das Spital aufgenommen, und fam in meine Behandlung. Ihre meisten Klagen waren über rheumatische Ochmerzen in den Gelenken, und zeitweilige Ruckfehr des Dedems. Die Leukophlegmatie war fast bedeutender, als ich fie je gesehen habe. Das nicht beträchtliche Dedem, war bald unter dem Gebrauche von Cremor tartari verschwunden, und in einem Monate verließ fie jum zweiten Male das Spital, frei von allen fecundaren Leiden. Bahrend diefer zweiten Kranfheit wurde der Urin oftere untersucht, und einmal analysirt. Bu einer Zeit, wo nur 14 Ungen täglich gelaffen wurden, hatte er eine Dichtigkeit von 1006,9, war außerordentlich blaß, beinahe forblos, wurde bei der Bige trube, und enthielt nur in 1000 Theilen 15 von festen Stoffen, wovon 11,6 harnstoff und milche faure Galze waren. Einmal wurde fie wegen Schmerzen in den Lenden geschröpft, als der Urin von der eben beschrichenen Beschaffenheit war. Da die Umstände gunftig waren, um harnstoff im Blute gu entdecken, aualysirte man das Blutwaffer auf gewöhnlichem Wege; der zulest erhaltene mafferige Auszug gab bei der Behandlung mit Galpeterfaure eine Maffe von gablreis chen perlartigen Schuppen. Die Kranfe wurde im Oftober Desfelben Sahres jum dritten Male aufgenommen, wo fie unter die Behandlung des Dr. Gregory fam. Ihre Leiden waren jest ein leichtes Detem der Schenkel, Schmerzen am untern Theile der Bruft und im Epigaftrium, beschwerliches Suften, fparfame beschwerliche Expectoration, und eine größere Dispuoe, katarrhalisches Raffeln wurde über die gange Bruft gehört, und der Son bei der Perfuffion war überall dumpf. Der Urin war fparfam, höher gefarbt als vorher, ftarf gerinnbar, vom fpegififchen Gewichte 1010,5. Die Brufterscheinungen wurden bald heftig; ein Aderlaß brachte feine Erleichterung, der Puls wurde flein, schwach und beschleunigt, die Dispuoe nahm fart ju, und der Tod erfolgte zwei Tage nach ihrer Aufnahme.

Leich en be fund. Beide Brusthälften enthielten eine beträchtliche Menge trüben Sernms, auf beiden Lungen war eine
dünne, vor Kurzem gebildete Lymphe mit einigen Udhäsionen au
dem Rippenfelle. Die Bronchialäste beiderseits waren mit Schleim
angefüllt und blutreich. Beide Lungen stark mit Serum infiltrirt. Das linke Herz hypertrophisch, ohne Erweiterung. Die
Uorta-Klappen waren an der Basis etwas verknorpelt. Beide
Nieren sehr angegriffen durch die Ublagerung einer gelblichen
Granular-Masse, welche ganz den Plat der Cortical-Substanz
einnahm, und auch die Tubuli uriniseri wesentlich beeinträchtigte. Unch waren einige Ensten in den Nieren vorhanden. Die
Leber wurde nicht untersucht.

Bemerkungen. Dieser Fall wurde schon von Gregory und von mir selbst in meinen Aufsägen bekannt gemacht und erklärt. Ich habe unsere beiden Bemerkungen hierüber vereint, weil sie eine passende und bündige Erklärung geben, wie wenig dauerhaft die Heilung von SecundärLeiden bei Leuten von ausschweisender Lebensart, besonders bei weit vorgeschrittener Nierenkrankheit ist. Daß das Leiden schon bei der ersten Gelegenheit bedeutende Fortschritte gemacht hat, scheint die Beschaffenheit des Urins zu bestätigen, der blaß und nur wenig gerinnbar war, und dieses wird durch den hohen Grad von Leukophlegmatie noch mehr beskätigt; zugleich war eine große Komplikation mit Secunstärtigt; zugleich war eine große Komplikation mit Gecunstär zugegen, von denen die seröse Ergießung das unbedenstendste llebel war. Der täglich entleerte Harnstoff betrug im Durchschnitte kaum den fünften Theil von der normalen Menge, und wurde daher deutlich im Blute vorgefunden, so wie es in ähnlichen Fällen bei geschiekt angestellter Unterssuchung immer sehn wird. Dieß war einer von den ersten Fällen, bei denen ich Harnstoff im Blute in Individuen entdeckte, die an der Granular Degeneration der Nieren litten.

XVI. Sypertrophie des Herzens, Ratarrh, bedeustende Hantwassersucht mit Ergießung in die grösseren Höhlen, Ernthem in Folge der Acupunctur in tödtlichen Brand endend, die Nieren in einem ziemlich vorgerückten Zustande der Granulars Degeneration.

Jane Kelly, ein verheirathetes Weib, 47 Jahre alt, groß gebaut, und ein regelmäßiges Leben führend, war seit einisgen Jahren bei jeder ungewöhnlichen Unstrengung von Dispnoe und leichtem Oedem an den Knöcheln ergriffen. Im März 1836 hatte sie sich einer leichten Verfühlung während ihrer Reinigung ansgesetz, dieselbe wurde darauf plöglich unterdrückt, zugleich stellten sich Schmerzen in den Lenden und im Hypogastrium ein. Das Harnen war sparsam und schmerzhaft, die Dispnoe nahm zu, und bald darauf auch das Dedem an den Extremitäten; Unsfälle von Ushma in der Nacht, so wie auch von Herzklopsen, Husten mit zähem Auswurse, Schwindel, Schwere und Schmersten im Kopse, Durst und Appetitlosigseit waren vorhanden. 2018

fie 7 Wochen nach diesem Unfalle in das Spital gebracht wurde, war das Dedem fehr groß, und fie zeigte alle andern oben er= wähnten Symptome. Die Perfussion war in der gangen linken und dem untern Theile der rechten Bruftfeite dumpf, das Ath= mungs . Geräusch heller und stärfer als im normalen Buftande, der Herzschlag wurde schwach gefühlt und gehört, doch waren übrigens die Sone normal. Der Urin war fparfam, zuweilen nur 14 Ungen in 24 Stunden, von der Dichtigfeit 1014, durch Bige, Salpeterfaure und Sublimat febr gerinnbar, am meiften aber durch erftere. Bon einem Leberleiden mar feine Spur, auch hatte sie nie die Gelbsucht. Unter dem Gebrauche der Tinctura Lobeliae zu einer Drachme wurden die afthmatischen Unfalle befeitigt, das mitunter gereichte Bummi = Butta mit dem regel= mäßigen Gebrauche zuerft von Squilla und Calomel, hierauf von Digitalis und gulett ein Infusum summit. Genistae . mit Digitalis bewirften eine wafferige Diarrhoe, und reichliche Entleerung des Urins, worauf eine bedeutende Abnahme der odematofen Unfchwellung am Leibe, Gefichte und den Urmen folgte. Der Urin veranderte auffallend mahrend diefer Behandlung feine Qualitat, indem er an dem einen Tage ein spezifisches Gewicht von 1030 hatte, und fehr gerinnbar war, wo feine Quantitat 3 Pf. betrug, die nachsten zwei Tage 1014 und wenig gerinnbar, nach einer Boche 1012 und mehr gerinnbar, wo feine Quantitat 5 Pf. ausmachte.

In der Mitte Juni, wo ich die Patientin zuerst übernahm, ließ sie täglich gegen 8 Pfund Urins, und hatte beständig wäsferige schmerzlose Durchfälle. Die Dispnoe war bedeutend erleichtert, aber es war noch ein Oedem der Füße und große Ausdehmung des Bauches vorhanden. Plöglich jedoch, ohne eine Beränderung in der Behandlung, siel der Urin bis auf 14 Unzen täglich, und hatte eine viel größere Gerinnbarkeit, so wie die hohe Dichtigkeit von 1033; gleichzeitig wurde der Mund von Merkur leicht afficirt. Alle frühern Mittel wurden demnach ausgesetzt, Cremor tartari in getheilten Gaben bis zu 10 Drachmen täglich verabreicht, und wegen außerordentlicher Erschöpfung Spir. juniperi verordnet. Zedoch bewirkten die Diuretica eine

lästige Diarrhoe, und der Spir. juniperiverursachte Kopfschmer= zen, so daß beide ausgeset, und Tinctura digitalis gegeben wurden. Go wie die Spannung der Glieder sehr bedeutend wurde, das Dedem fich wieder über den ganzen Körper ansbreite= te, und eine große Dispnoe verursachte, wurde die Punktur der unteren Ertremitaten fur nothwendig erachtet. Eine große Menge flare Fluffigfeit entleerte fich aus den Ginstichspunften, die faum bemerft werden konnten; in zwei Tagen stieg der Urin auf 5 und bald darauf auf 16 Pfund täglich, seine Dichtigkeit wechselte von 1022 bis auf 1015, und feine Gerinnbarkeit blieb beträchtlich. Ehe die Diurcfis begann, trat eine große Abnahme in dem Dedeme und allen damit verbundenen Erscheinungen ein, und die Befferung fchritt rasch vorwarts. Das Singutreten bes schwachen und langsamen Pulses machte bald das Aussehen der Digitalis, und eine reichliche Verabsolgung von Wein nothig. Vier Tage nach der Punftur bildete fich zuerft an einem, dann an dem anderen Buße eine Rothe, jedoch nicht genau an den Bunden, von denen man faum eine Spur entdecken fonnte, ausgenommen durch die ausschwißenden Eropfen Gerums. Zuerst wurde der Rothe Ginhalt gethan, durch eine Waschung von Bleizucker und Opium aa 4 Gran in einer Unze Wasser, und an einem Fuße verschwand sie nach und nach mit Abschuppung. Aber in dem andern breitete fie fich rasch aus, war von größerer Erschöpfung und allgemeiner Reizung, mit einer Reigung zur Diarrhoe, zeitweiligem Schwi-Ben und Bunahme der Bruftbeschwerden begleitet; in zehn Tagen erschienen Blafen, Schwärze, und ausgebreiteter Brand, und am 7. Juli, den 13ten Sag nach dem Erscheinen der Rothe, ftarb fie. Bahrend dem Fortschritte diefes Leidens war der Urin anhaltend gu 8 bis 9 Pfund, gegen 1024 in der Dichte, und meis stentheils wenig gerinnbar. Demungeachtet verminderte fich das Dedem an den Fugen nicht bedeutend, sondern nahm vielmehr in den letten Lebenstagen im Befichte, am Stamme, vier Tage vor dem Tode noch fehr zu.

Leichen befund. Der Leichnam war in einem beträcht= lichen Fänlnißzustande. In jedem Pleurafacke waren gegen 5 Pfund rothen Serums, ohne Fibrin, in demselben, oder an

der Membran. Die Lungen waren gefund, die Herzkammern, besonders der rechte Bentrifel, und die Deffinnig des rechten Herzohres sehr vergrößert. Die Herzklappen normal, außer daß wenige graurothliche Unswüchse an den Verbindungsstellen einer der Nortaklappen mit ihrem Gefäße zu fehen waren, welche leicht hinlänglich ihre Funktion beeinträchtigen konnten. Die innere Haut der Norta zeigte zahlreiche, gelbe verhartete Stellen, und ein solcher fleiner Fleck hatte an feinem Rande in Verschwärung überzugehen begonnen. Die Bergwande waren nicht verdict, die Leber etwas blaß, zerreiblich, von naturlicher Größe, übrigens normal. Die Mieren beträchtlich verkleinert, eine von ihnen war nicht über die Balfte ihrer gewöhnlichen Größe. Ihre Dberflache stellte verschiedene eingedrückte Vertiefungen der, Marben gleich, und war ranh, granulirt, und von grauer Farbe. Beim Ginschneiden fah man die Cortical-Substang fehr zusammengezogen, ihres eigenthumlichen fibrofen Musfehens beraubt, und von einer undeutlich fornigen grangelben Materie gang gusammengefest. Derfelbe Stoff nahm auch die Zwischenraume der Sarnröhrchen ein, und schien fie dergestalt zusammengepreßt zu haben, daß sie noch feiner fibros und enger waren, als im gefunden Zustande; im Mittelpunfte jeder Niere füllte er vollkommen den Raum von der Größe einer halben Krone aus, fo daß wenigstens ein Tubulus zerftort wurde.

Bemerkungen. Der Verlauf der Symptome ist hier charakteristisch für jene verhältnismäßig seltenen Fälle der Nierenkrankheit, wo Wassersucht vom Anfange bis zu Ende das vorherrschende Secundär=Leiden ist. Warum die Neigung zur serösen Ergießung bei einigen so bedeutend, bei andern ähnlichen Fällen aber so gering seyn sollte, ist bis jetzt unmöglich zu erklären. In dem gegenwärtigen Falle war aber diese Neigung sehr groß, da das Dedem zulest noch nicht gehoben war, obschon der Urin durch mehrere Tage wenigstens dreimal so viel, als im gesunden Zusstande, und von beträchtlicher Dichtigkeit war. Die hohe Dichtigkeit des Urins, welche man durch den ganzen Verlauf

der Krankheit beobachtete, ist etwas Ungewöhnliches, wenn man betrachtet, wie weit die organische Entartung der Nie= ren vorgeschritten war, und ich habe nie irgend einen Fall dieser Art getroffen. Trotz der von Ginigen aufgestellten all= gemeinen Ausicht war zu jener Periode ein starker Ascites vorhanden, wo die Leber noch gesund mar. Der Zustand des Herzens schien den Bruft = Symptomen, an denen das Weib lange gelitten hat, nicht zu entsprechen. Ich erwartete ein Emphysem der Lungen zu ihrer Erklärung zu finden, aber die Erscheinungen daselbst entsprachen nicht den durch Die Auscultation abgeleiteten Zeichen bei ihrer ersten Auf= nahme im Krankenhause. Die wahrscheinlichste Ursache der Dispnoe, des Ufthmas und des Herzklopfens, mar die Ber= größerung des rechten Herzohrs, welcher die Größe der Trikuspital = Klappe nicht ganz entsprach, so daß ihre Funktion wahrscheinlich nicht normal vor sich ging. Endlich glaubte man, daß Afupunftur in der Anafarca nicht leicht Sautent= zundung nach sicht, wie dieß bei Entleerungen durch Gin= schnitte geschieht. Der Fall dieses Weibes widerspricht dieser Lehre, und ich hatte ein ähnliches Beispiel von derselben Wirfung gang zu derselben Periode an einem Manne, der an einer frarten Unafarca in Berbindung mit Bergfrant= heit litt, gefunden. Es kann jedoch nicht bezweifelt werden, daß die Aknpunktur eine gang sichere Methode sen, die Flussigfeit in den aufgeschwollenen Extremitäten zu entleeren, und nicht weniger wirksam sich bewähre, als die Methode durch Scarificationen. In Rucksicht auf den Fall von Relly ift es nicht unmöglich, daß das Ernthem eher das Resultat einer langanhaltenden Hautspannung, als der Afupunkturen war, denn es fing nirgends bei den Punkturen an, und nicht cher als vier Tage nachdem sie angestellt wurden. Die Tinctura Lobeliae verschaffte eine sichtbare Erleichterung

von den asthmatischen Paroxismen, und ich habe viele Beisspiele derselben guten Wirfung gesehen, wo die Paroxismen mit Lungen Emphysem oder Herzfrankheiten verbunden waren. In einigen Fällen, wo die Lobelia mit dem gewöhnlichen antispasmodischen Haustus von Aether und Morphium abgewechselt wurde, zogen die Patienten erstere vor, sowohl wegen ihrer schneller Wirfung, als auch weil sie kein unsangenehmes Gesühl den nächsten Morgen, und keine Neisgung zur Verstopfung zurückließ. In andern Fällen hingesgen hatte die Lobelia wenig Wirkung, wo Aether und Morphium nühlich waren, solche Fälle waren aber selten.

XVII. Unafarca und Uscites, Unverdaulichkeit mit einer Neigung zu chronischem Erbrechen, zeitwei= lige Wiederherstellung durch Dinretica, Wieder= fehr der Secundär=Leiden, Tod von allmählicher Erschöpfung, das Blut arm an Hämatosin.

Ratharina Robertson, verheirathet, 56 Jahre alt, von großer Statur, franklich, und von mäßiger Lebensart, wurde Unfange Mai 1838 wegen Waffersucht im Spitale auf= genommen. 12 Monate vorher hatte fie eine ähnliche Krankheit, von welcher fie gang hergestellt wurde. Bor ihrer Hufnahme war fie durch 4 Monate von denfelben Leiden, welche auch jest fich zeigten, nämlich von einem beträchtlichen Dedem der Schenfel, etwas auf= getriebenen Bauche, Suften und Dispnoe, fparfamen, gerinnbaren Urine, und einer dunflen, blaffen Gesichtsfarbe ergriffen. Unter dem Gebrauche von Dinreticis, befonders eines Defoftes von Sumitat. Epartii scoparii wurde das Dedem und der Ufcites fast gang vor Ende Mai entfernt, fo daß fie fast den ganzen Tag außer dem Bette zubringen fonnte, als fie wieder durch eine ftarke Verbrennung, das Bett gu huthen gezwungen wurde. 218 ich fie in der Mitte Inni in die Bohandlung befam, glanbte man, daß fie bloß an den Folgen der Verbrennung leide, von welcher sie sich in furzer Zeit erholte. Die Unafarca aber fing

bald an, sich wieder zu zeigen, und am 22. Juni war ein be= trachtliches, teigiges Dedem der untern Extremitaten, farf auf= getriebener Bauch, und etwas Dispnoe vorhanden; doch bei 5 Pfund Urins täglich, von einer Dichtigkeit von 1008, und geringer Coagulabilitat, fowohl durch Sige als durch Salpeter= faure. Indem ich Abführmittel für das Zweckmäßigste hielt, verwrdnete ich Gummi : Gntta jeden andern Morgen, und ein war mes Bad jeden andern Abend als ein Diaphoreticum. Fast durch zwei Wochen ging es in Betreff der wassersuchtigen Ergießung gut, aber die Besserung war allmählig und langsam. Endlich am 7. Juli, nachdem das Dedem beinahe verfchwunden war, mahm es plöglich und fchnell wieder zu, und ergriff die Urme, das Geficht und die Schenfel. Bur felben Beit wurde fie von haufigem figelnden Suften und Rurge des Uthmens, welche fie zwangen, beständig im Bette zu sigen, belästigt; der Puls wurde frequent, fark, die Saut heiß und trocken; der Urin war bloß gegen 30 Ungen, 1017 an Dichtigfeit und stärfer gerinnbar. Gie war jedoch fo abgemagert und erschöpft, daß ich mich nicht so leicht entschließen fonnte, gur Benafeftion meine Buflucht gu nehmen, welche übrigens angezeigt zu senn schien, daher wurde bein Gran Digitalis mit derfelben Quantitat von Squilla dreimal 'des Tages, und zugleich 6 Drachmen von Cremor tartari in getheilten Dofen gegeben. Da fich bis zum 11. Juli keine beson= dere Erleichterung der Symptome außerte, gab ich zweimal Krotonöhl, welches mässerige Stuhle, und einige Zunahme des Urins veranlaßte. Da aber am 15ten feine Besserung eintrat, wurden ihr aus dem Urme 12 Ungen Blutes gelassen, worauf sie in Betreff der Dispnoe große Erleichterung verspürte, und der Urin von 3 bis auf 5 Pfund zunahm. Das Blut theilte fich in einen gro-Ben lockern Blutkuchen und wenig Gerum, welches eine Dich= tigfeit von 1019 hatte, und ein wenig milchig war; es war zufammengefest ans 34 Theilen Fibrin, 634 trodenen festen Bestandtheilen des Gerums, 916 Samatofin, 8416 Baffer. Der Urin war zu dieser Periode, als er 3 Pfund in der Quantitat, und ein spezisisches Gewicht von 1015 hatte, von fast natürli= cher Farbe, und bloß mäßig gerinnbar. Es erfolgte nicht diefelbe Erleichterung darauf, welche man hätte erwarten sollen, wenn man die bedeutende Beränderung nach der Benäseftion betrachtet. Der Urin war immer im Ganzen von mäßiger Quantität, obschon zuweilen sparsam; aber das Dedem blieb beständig, und der Bauch war immer groß; unter Appetitlosigfeit und häusigen Uebelkeiten, mit zeitweiligem Erbrechen nahmen die Abmagerung und Schwäche zu, und von dem Gebranche der Dinretica fonnte man wenig Ersolg sehen. Drei Wochen hindurch, nachdem man ihr zur Ader gelassen hatte, nahm sie wieder sehr wenig zu sich, oder erbrach das Genossen. Die Erschöpfung stieg sehr schnell, und gegen Ansang August starb sie, ohne irgend eine Beränderung in den Symptomen, und ohne daß sich Coma ansbildete.

Bemerkungen. Gine Leichenbesichtigung mar unglücklicher Weise hier nicht gestattet. Es mare gemiß noth= wendig, einige Ginzelnheiten der Weschichte aufzuklaren. Der Urin war nicht von so niederer Dichtigkeit, wie sie gewöhn= lich im End = Stadium der Granular = Entartung der Nieren beobachtet wird. Die Beschaffenheit des Blutes gab ahn= liche Anzeichen, denn die Samatofin belief fich noch auf 65 Prozent vom Normalstande. Wir konnen also kaum annehmen, daß die Primar-Rrankheit in den Rieren fo weit fortgeschritten war, als die große Abgeschlagenheit und Ab= magerung der Patientin und die Schwäche der Naturfrafte anzeigten. Wahrscheinlich mar es, daß fie auch an einer chronischen Leberfrankheit litt, denn dieß wurde, obwohl kein hervorspringendes Symptom vorhanden mar, mel= ches auf deren Wegenwart zeigte, am besten sowohl die befondere Todesart, als den Umftand, daß der Afcites immer einen vorzüglichen Theil der wässerigen Ausammlung bildete, erflären.

XVIII. Symptome einer Granular=Degeneration der Nieren, ohne irgend ein Secundär=Leiden. Bedeutende Besserung durch örtliche Entleerun= gen, Gegenreize und Opium.

Ratharina Murray, 28 Jahre alt, Wittwe, wurde im Janner 1831 wegen Urinbeschwerden, die seit 12 Monaten bestanden, unter meine Behandlung in das Grital gebracht. Bede gehnte Minnte wurde fie von heftigen Ochmerzen in der Rrenggegend ergriffen, welche fie nothigten, Urin gu laffen. Gie war febr abgemagert und erschopft, doch hatte sie noch Appetit und gute Berdanung. Die Reinigung war langere Beit unregelmäßig, und hatte feit 7 Monaten gang aufgehört; der Urin wechselte von 64 bis 96 Ungen täglich, war bisweilen vom Blute ftark gefarbt, hatte eine Dichtigkeit von 1014, und war durch Bige maßig gerinnbar. Gie hatte nie Bafferfucht gehabt, Die Blase wurde fondirt, ohne irgend ein Ungeichen von einem Steine. Es wurden ihr öftere Blutegel an die Lenden applicirt, nachher ein Epispasticum, mabrend regelmäßig ein Suppositorium von Opium und ein Abführmittel gegeben wurde. Der Schmer; und die Sanfigkeit des Urinirens war dadurch etwas vermindert. In der Mitte des Februars erschien die Reinigung wieder, ohne Veranderung der Symptome, ausgenommen, daß der Urin niehr gerinnbar wurde. Es zeigte sich hierauf häufiger Ochauer, aber es folgten keine Fieberanfälle. Es wurde jest für gut erachtet, die Birfung des Merfurs zu versuchen, zu welchem Zwecke 11/2 Gran von Kalomel dreimal des Tages gereicht wurden; aber mit der funften Dosis stellte sich schon der Merkurial - Geruch ein, das Bahnfleisch fing an ftark anzuschwellen, und schnell trat eine beftige Salivation ein, welche von einem furchtbaren Merkurial= Erethismus begleitet war. Indeffen wichen diefe Erscheinungen auf große Gaben von Bleigucker und Blutegel ic. au's 3ahnfleisch, stufenweise und geschwind. Das Harnen war jest auf jede Stunde nur einmal beschränft, der Urin war 48 bis 72 Ungen täglich, blutig gefärbt, fehr gerinnbar, und 1014 in der Dichte. Anfangs Marz wurde der Urin nach befeitigter MerkurialWirfung, 32 Unzen in der Menge, stark gerinnbar, wurde mit wenigen Schmerzen gelassen, und nur einmal in jeder zweiten Stunde. Seit dieser Zeit kounte sie ihr Bett verlassen, und sing an Kräfte zu sammeln. Nahe gegen Ende März war der Urin von gehöriger Menge, 1012 in der Dichte und sehr gerinnbar. Meine Dieustzeit war mit dem März beendet, und da sie hierauf als Rekouvalescentin meinem Nachfolger übergeben wurde, so war uachher der Bericht dieses Falles sehr unvollkommen. Sie genas jedoch nach und nach, und in der Mitte Juni verließ sie das Spital, um nach Glasgow zu reisen.

Bemerkungen. Diefer Kall ift aus den Schriften des Dr. Gregorn genommen, welchen ich demfelben als eine Mierenkraukheit mitgetheilt habe, die allem Auscheine nach von feinem Secundar = Leiden begleitet mar. Dafur aber litt die Kranke an den eigenthümlichen Erscheinungen der Nierenkrankheit in dem heftigsten Grade; auch aus dem Grunde habe ich ihn hier ermähnt, um die Natur der we= fentlichen Erscheinungen der Primar=Rrankheit zu zeigen. Mus der Beschaffenheit des Urins follte man glauben, daß Die frankhafte Ablagerung feine großen Fortschritte gemacht habe. Daß der Fall durch lokale Entleerungen und schmerz= stillende Mittel richtig behandelt worden fen, erhellet hin= länglich aus dem guten Erfolge; aber man follte mit Recht meinen, daß man den Gebrauch eines warmen Bades, und innerlich Diaphoretica mit diesen Mitteln hatte verbinden follen. Es war deutlich eine jener Nierenfrankheiten, wo eine ungewöhnliche Empfänglichkeit gegen Merkur sich zeigte, und die unbedachtsame Unwendung desselben wurde die be= denklichsten Folgen herbeigeführt haben. Ich habe außer dem Wegenwärtigen noch viele Falle behandelt, wo die Merkurialfrankheit mit der größten heftigkeit auszubrechen drohte, und durch Blutegel und Bleizucker nach den von

Dr. Daniel empfohlenen Methode beseitiget murde, welher 40 Gran von Acetas plumbi täglich verordnete.

XIX. Heftige charakteristische Erscheinungen, sehr zeringe Secundär=Leiden. Die Nierenkrankheit vahrscheinlich im Unfang8=Stadium. Wiederher= tellung durch lokale Entleerungen und Diuretica.

Ratharine Reith, 30 Jahre alt, verheirathet, litt wor zwei Jahren an Dyspepsie, Dysurie, Hamorrhoiden und zuweilen an einem leichten Dedem. Ende Novembers 1829 wurde Tie in das Spital gebracht, und fam unter meine Behandlung. Die flagte über Schmerzen der Lenden und des Magens, die beim Effen zunahmen, und nach einem Erbrechen, dem fie unterworfen var, wieder nachließen. Ihr Puls war flein und beschleunigt, fie war abgemagert, ohne Dedem. Zuweilen ließ sie oft in 24 Stunden gar feinen Urin, und seit einigen Sagen nicht mehr als 42 Ungen täglich, welcher and nicht untersucht wurde, da die Reinigung vorhanden war. Um 2. Dezember ließ fie nach fehr heftigen Schmerzen in den Lenden eine beträchtliche Menge Blutes durch Die Harnröhre, das leicht gerann, und durch zwei Tage schien Die Entleerung der Blafe mehr aus Blut als ans Urin zu beste= hen. Die Samaturie war von einer betrachtlichen Erleichterung aller Symptome begleitet. Um 5ten war der Urin blaß, firsch= roth, etwas trube, febr gerinnbar, 1010 in der Dichte, und der Quantität nach weniger als im gesunden Zustande. Während Dieses Berlaufes wurden Blutegel an die Lenden applicirt, und auch durch Schröpfen wurde Blut entzogen, Squilla mit Opium werordnet, und Rheum mit Magnesia als ein abführendes und Täurewidriges Mittel verschrieben. Der Urin nahm hierauf langjam an Menge zu, und verlor viel an feiner Gerinnbarkeit, bis er am 14. Dezember auf 32 Ungen flieg; er hatte beinabe Die natürliche Farbe, wurde nur trübe beim Erhigen, und er= reichte die Dichtigkeit von 1017,5. Um 21sten wurden 24 Ungen entleert, welche die Dichtigkeit von 1025 hatten, und ohne Spur won Gerinnbarkeit waren. Um diese Zeit wurden die Knochel Begen Abends etwas ödematos, doch war diefes Leiden, das mit

der Menge des Uring wechselte, unbeträchtlich. Es wurde nun Digitalis mit Squilla verfucht, und zwar Unfaugs mit feinem Erfolge, indem der Urin wieder um einige Ungen täglich abnahm. Man verordnete daber Merfur in fleinen Gaben, um die Dinretica zu unterftühen, welcher aber bald wegen Ungeichen der Merfurial = Wirfung, Die fich schon in funf Sagen zeigte, ausgeset wurde. Go wie fich der Urin verminderte, fehrte der Lenden= schmerz und die Onfurie gurud, und ein dreimaliges Schropfen der Lendengegend war von einem sichtbaren Bortheile; hierauf wurde noch Cremor tartari der Digitalis und Squilla beigefnat, worauf der Urin allmählig an Quantität von 8 Ungen bis 6 Pf. gunahm, und in der Dichte von 1010 gu 1030 war. Muf einmal fehrte die blutige Farbung und mit ihr die Gerinnbarfeit guruck. Gegen Ende Darg hatte fich ihr Allgemeinbefinden febr gebeffert; die Dyspepsie und Urinbeschwerden waren verschwunden, der Urin war von naturlicher Menge, 1025 in der Dichte und ohne Gerinnbarfeit. Die Diarrhoe, der sie zwei Monate vor ihrer Aufnahme unterworfen war, und die sichtbar mit den Verdanungs-Beschwerden zusammenhing, war mit Erfolg beseitigt. 2(n= fangs Mai wurde fie vollkommen gefund entlaffen.

Bemerkungen. So wie der frühere Fall ist der gegenwärtige merkwürdig, wegen der großen Heftigkeit der wesentlichen Symptome in der Nierenkrankheit, zugleich mit den verhältnismäßig geringen Secundär=Leiden, die in die=ser Beziehung in einem besondern Kontraste zu den meisten übrigen Fällen stehen. Die Einzelnheiten weisen deutlich darauf hin, daß das Weib an jener Krankheit der Nieren litt, welche zur Granular=Ublagerung sich hinneigt. Es war nicht ein Fall von bloßer Hämaturie, denn sonst würde der Urin, sobald er keine Blutsarbe zeigte, aufgehört haben, Albumen zu enthalten. Die Krankheit war wahrscheinlich in ihrem Ansangs=Stadium. Nach dieser Ansicht scheint jedoch, die sehr niedere Dichtigkeit des Urins unmittelbar nach der Hämaturie, eine Anomalie zu sehn, denn im Infangs=

Stadium war die Dichtigkeit des Urins in allen andern Fälen, die ich beobachtete, sehr wenig oder gar nicht verminvert. Sey dem wie immer, so ist die allmählige Wiedererangung der Dichtigkeit bei gleichzeitiger Zunahme der Quanütät ein hinlänglicher Beweis, daß die mangelhafte Secreion im Anfange, funktionellen Ursachen allein zuzuschreiben
var, und daß keine wesentliche Entartung in dem Absondemngs-Apparate der Nieren Statt gefunden hatte.

Dieser sowohl, als der frühere Fall, zeigt den Werth er Lokalmittel, wo die Symptome die Aufmerksamkeit des leztes auf das mahre Primär = Leiden lenken. Beide bewei= en die zuweilen bedenkliche Unwendung des Merkurs, und ie Nothwendigkeit einer beständigen aufmerksamen Beob= ichtung seiner Wirkung. Ferner zeigt der Kall von Reith vie viele andere in der gegenwärtigen Abhandlung, daß Diuretica in der Granular-Arankheit der Nieren nicht durch= 1118 schädlich sind, und auch zur Verminderung der Krankreit beitragen konnen; daher die Lehre von einigen neuen Schriftstellern, welche die Diuretica verbannen, nicht ftich= sältig ift. Kann man nicht aus diesem und andern Fällen chließen, daß die durch Diuretica erzeugte Reizung ver= ichieden sen, von jener, welche die Granular = Entartung be= gleitet? Rann man nicht selbst mit Recht behaupten, daß vie eine Urt der Reizung in manchen Fällen mit der Gri= itenz der andern sich nicht verträgt?

KX. Unafarca, Reigung zum chronischen Erbrethen. Die Nierenfrankheit, wahrscheinlich in ihrem "rühesten Stadium. Das Blut mit Harnstoff überaden, und an Hämatosin nicht arm. Wiederherstellung von den Seenndär-Leiden.

Archibald Wright, ein großer, ziemlich starfer Mauer, 55 Jahr alt, von mäßiger Lebensart, wurde am 26. Juni

1838 im Spitale wegen Anafarca aufgenommen. Er litt vor 20 Jahren an Hautwassersucht, und vor 5 Jahren abermals an derfelben, nachdem er fich der Ralte und Feuchtigfeit ausgefeht hatte. Bei beiden Gelegenheiten wurde gur Ader gelaffen, und der Patient gang bergestellt. Er erfreute sich einer vollkommenen Gefundheit, bis jum 17. Juni, wo er, nachdem er den gangen Tag in einem fehr feuchten Wetter gearbeitet hatte, des Abends von Schauer und Kopfschmerzen, und zwei Tage darauf von einer Geschwulft des Gesichtes, der Bande, Rufe und des Bauches ergriffen wurde. Bei feiner Aufnahme am gten Tage ber Rranfheit war eine beträchtliche Musdehnung, Empfindlichfeit und Fluctuation des Bauches vorhanden, ein bedeutendes teigiges Dedem der Fuge, ein etwas frequenter, voller, nicht gufammen= druckbarer Pule, eine feuchte, gefurchte Bunge, mit viel Durft verbunden, beiße, trockene Sant, fparfamer Urin, der faum 12 Ungen in 24 Stunden überschritt, braun, trube war, und fauer reagirte, von 1024 an Dichtigkeit, und durch Sige in eine gleichmäßige, durchfichtige Gulge fich verwandelte. Er batte weder Dufurie, noch mußte er oft uriniren, feine bemerkbaren Bruft-, Berg- oder Leberleiden. Man ließ ihm alfo gleich 20 Ungen Bluts; verordnete 5 Gran Gummi : Gutta, und jeden andern Abend ein warmes Bad; das Blut war nicht fpeckig, das Gerum war leicht, milchig, 1021 an Dichtigfeit, und mit Urea reichlich verfeben, welche man erhielt, indem man das Pulver des trockenen Gerums mit fochendem Alfohol behandelte, diefen dann abdampfte, den Rückstand in Wasser anfloste, die Unflosung filtrirte, konzentrirte, und dann Galpeterfaure hinzugab. Das Blut bestand in 10000 Theilen, aus 30 Fibrin, 548 trockene feste Gerumtheile, 1339 Samatofin. Der Urin gerann nicht mehr nach dem Aderlaffe, gab aber durch Sige einen hanfigen floefigen Miederschlag, welcher aus 27 Prozent der Secretion bestand. Er empfand eine große Erleichterung nach dem Blutverlufte, und im Unfange vermehrten die Bader und die Purgangen den Urin, bewirften einigen Schweiß, und brachten eine Abnahme der hndropischen Geschwulft hervor.

21m 1. Juli war die Dichtigkeit des Urins 1025, dieser war

febr fopios und weniger gerinnbar. Rach diefem fiel plöglich der Urin auf 8 Ungen, und das Dedem begann wieder zuzunehmen; wenig Erleichterung wurde von Gummi=Gutta erhalten, welches überdieß eine Reigung gum Erbrechen erzeugte, obschon es mit Aromaticis gegeben wurde. Um 7. Juli war der Urin 24 Un= den, firschroth, trube, durch Sige und Galpeterfaure leicht gerinnbar. Es wurde jest Blut aus den Lenden durch Schröpfen gelaffen, und Acetas ammoniac ofters durch den Tag mit Beglaffung der Purgangen verordnet. Das effigfaure Ummonium brachte feinen Schweiß hervor, wirfte aber eher als Dinreticum, indem Patient 6 Pfund Urin täglich ließ, welcher 1018 dicht, und wieder fark gerinnbar war. Das Dedem nahm gu, das Erbrechen fehrte wieder, wurde laftig, und eine Reigung gur Diarrhoe stellte fich ein. Um 11. Juli wurde ihm mit großer Erleich= terung wieder zur Ader gelaffen, und eine Mirtur von Acetas lixivae, Bicarbonas lixivae und Aqua cinnamomi wurde dem Acetas ammoniae substituirt, da die diuretische Methode den besten Erfolg in der Behandlung zu versprechen schien. Das Dedem nahm fchnell ab, der Urin flieg bis auf 9 Pfund, und das Erbrechen hörte auf. 21m 15. Juli fehrte das Erbrechen sowohl nach dem Effen, als auch von diesem gang unabhängig mit Beftigfeit guruck, aber es wurde durch einen Tropfen Rreofot in einer Unge Zimmtwaffer dreimal des Tages, und durch das Unsfehen der dinretischen Mixtur gestillt. Von diefer Zeit an befand er fich ziemlich wohl, obgleich er von zeitweiligen Unfallen einer Diarrhoe bis zum 27. Juli geplagt wurde; er gebrauchte damals die warmen Bäder, und nahm 8 Gran Pulv. Doveri täglich. Die Urinmenge war 7 Pfund täglich, stark gerinnbar, und von 1017 an Dichtigkeit. Die Auftreibung des Bauches war fast gang verschwunden, und das Dedem unbeträchtlich. Um 9. August, als er aus meiner Behandlung fam, wurde Pulv. Doveri weggelaffen, da es Unbehaglichkeit verursachte, und nur ein geringes Dedem übrig blieb; er ließ noch immerhin 8 bis 9 Pfund täglich. Mein Rachfolger auf der Klinif, Dr. Trail, gab ihm ein Decoctum sumitatum scopariae, wobei der Urin einige Zeit auf das Doppelte flieg. 2m 4. September, da er über

Lendenschmerzen klagte, wurde ihm Blut durch Schröpfen genommen, und zwar mit gutem Erfolge. Um 9. September wurde er auf sein eigenes Verlangen entlassen. Us ich ihn damals sah, war er leukophlegmatisch, aber ohne Oedem und Geschwulst des Bauches, der Urin war gegen 10 Pfund täglich von 1015 Dichtigkeit, und noch sehr gerinnbar.

Bemerkungen. Diefer Fall zeigt ein deutliches Beispiel eines Granular = Leidens der Nieren in seinem fruheften Stadium. Abgesehen von dem bloßen Ergählen der Umstände, bevor er unter medizinische Behandlung fam, war der Urin in diesem Stadium charafteriftisch, indem er eine hohe Dichtigkeit und Gerinnbarkeit zeigte; überdieß hatte das Blut kaum etwas von seinem Färbestoffe verloren, eine Berände= rung, die ich bis jest beständig proportionirt zur Dauer der Nie= renkrankheit fand, und welches entweder aus den Symptomen, oder aus den Erscheinungen nach dem Tode ersichtlich war. Hämatofin war 1339 Theile in 10000, welches ziemlich oft als das Verhältniß im gefunden Blute beobachtet wird. Die einzige bemerkbare Abweichung des Blutes vom gefun= den Zustande ist die Verminderung des Albumens, welcher gegen 35 Prozent geringer war. Diese Abweichung war vorläufig, wie es immer zu fenn pflegt, mit der Secretion einer großen Quantität Albumens im Urine verbunden. Ich habe nie eine so große Menge desselben im Urine, als es im gegenwärtigen Falle war, getroffen, nämlich, das von 27 Theilen in 1000. Es war hier ein fehr ungewöhnlicher Mangel an Lokal-Symptomen in Verbindung mit den Nieren, sogar das häufige Harnen fehlte, welches in akuten Fällen selten im Ilnfangs = Stadium ift. Wir feben hier, so wie in ben meiften Fällen von Waffersucht, im Hufangs = Stadium der Primar-Rraufheit, daß die Diurcfe in keinem Falle die ferofe Ergießung sicher entferut, daß

diese auf einige Zeit dem Einflusse einer sehr starken Urinssecretion widersteht, und daß eine wesentliche Besserung ohne Zeit und Außdauer nicht erlangt werden könne. Diesser Fall scheint ein klarer Beweiß, für die Unterdrückung der Krankheit durch eine Reihe von Jahren darzustellen. Die allgemeine Wassersucht von 1835 konnte kaum irgend erwaß andereß gewesen seyn, als jene Art, welche mit Granular Schartung der Nieren im Ausangs Stadium versgesellschaftet ist. Sowohl des Mannes vollkommene Gestundheit von jenem Jahre bis zum Sommer 1838, als auch der Zustand des Urins und des Blutes bei der letzten Gelegenheit, sind überzeugende Beweise, daß die Primärskrankheit in dem Zwischenramme keine Fortschritte gemacht haben konnte.

XXI. Allgemeine Waffersucht, ohne irgend ein anderes Secundär = Leiden. Mieren = Krankheit wahrscheinlich im Anfangs = Stadium. Wieder= herstellung unter dem Gebrauche der Diuretica.

James Cunning, 62 Jahre alt, einruftiger Schmied, leichtem Rheumatismus unterworfen, übrigens gefund und von mäßiger Lebensart, wurde von Reuralgie der rechten Gefichts= feire, nachdem er fich der Ralte und Feuchtigfeit ausgefeht hatte, im Marg 1838 ergriffen; ein oder zwei Sage hernach beobachtete er, wie feine Fuße und fein Bauch zu schwellen aufingen, mahrend er auch von schwerem Athmen und Bergklopfen ergriffen wurde. Behn Tage darauf, als ich ihn zuerft fah, war ein ftarfes Dedem der Fuge, eine große Ansdehnung des Bauches, geringes Dedem der Etrme, eine kleine Geschwulft des Gesichtes und ein ziemlich leufophlegmatisches Hussehen vorhanden. Er flagte über Dispnoe, welche ihn hinderte, sich niederzulegen; über Buften, Schmerzen an der rechten Gefichts = und Ropfhalfte, und Appetitlosigfeit. Der untere Theil der rechten Brufthalfte, auf welcher er gewöhnlich lag, gab eine dumpfe Perfuffion, und war ohne Respirationsgeräusch; aber an andern Theilen war die

Respiration deutlich, und hie und da mit geringem Rasselgerausche verbunden. Der Puls war hart, Die Haut warm und feucht, der Urin war gegen 24 Ungen täglich, von Strohfarbe, 1022 an Dichtigkeit, und von geringer Gerinnbarkeit durch Sige und Salpeterfäure. Es wurde zweimal aus dem Urme zur Ader gelassen, im Ganzen zu 22 Ungen, und mit jedesmaliger Erleich= terung fur das Uthmen; 10 Tropfen Tinctura Digitalis mit der doppelten Menge von Tinctura squillae wurden alle 6 Stunden gegeben, ferner 2 Drachmen von Cremor tartari dreimal täglich, und ein Haustus antispasmodicus von Aether und Morphium zur Abendzeit. Durch fünf Tage nahm der Urin nicht zu, noch fand irgend eine wesentliche Besserung der Symptome Statt. Aber nach einem ftarfen Purgans von 5 Gran Gummigutta stellte sich plöglich die Diuresis ein, 72 bis 120 Ungen Urins wurden täglich gelassen, welcher zwischen 1020 und 1015 in der Dichtigkeit varirte, und wie frnher wenig gerinnbar war. Unter diesem Verhältnisse wich allmählig jedes Symptom, und in 4 Wochen vom Unfange der Dinresis war fein Oedema, Dispnoe oder irgend ein anderes Leiden vorhanden. Gegen Ende diefer Periode horte die Gerinnbarkeit des Urins auf, und erschien während zwölf Tagen, die er noch unter meiner Beobachtung zubrachte, nicht wieder. Der Urin floß anhaltend reichlich durch 3 Wochen, nachdem die Diuretica ausgesetzt waren; als ich ihn aber jum legten Male fah, nahm er wieder an Quantitat ab, und war durch einige Tage blaß = firschroth.

Bemerkungen. Aus den Eigenschaften des Urins sowohl, als aus der Geschichte des gegenwärtigen Falles, scheint dieses eine Nierenkrankheit im Anfangs = Stadium zu sepn. Ich bedaure, diese Behauptung durch eine Analysis des Blutes nicht bestätiget zu haben. Das Stattsinden einer ausgedehnten Wassersucht mit einer so geringen Verändezung in der Urinsecretion ist ungewöhnlich. Nach der gerinzgen Menge des Albumens im Urine zu urtheilen, muß doch weniger als gewöhnlich jene Neizung der Nierengefäße,

welche die Krankheit befonders in ihrem Anfangs = Sta= dinn charafterifirt, vorhanden gewesen senn; auch murde eine mäßige Menge von Urin ausgeschieden. Entsprechend der geringen albuminosen Ueberladung des Urins, mar das Blutserum defto reichlicher mit Albumen versehen, indem feine Dichtigkeit 1029 war. Die bemerkte Dispnoe in die= fem Falle hing vielleicht zum Theil von einem Lungen=Dedem, aller Wahrscheinlichkeit nach aber vorzüglich von der Hus-Dehnung des Bauches ab. Die Wirkung eines Catharticums Bur Unterstützung der Diuretica war deutlich sichtbar; ich habe häufige Fälle derselben Alrt gefunden. Alle Umstände ftreiten ftark gegen die unpaffend gefürchtete Unwendung der Diuretica in der Nierenwassersucht. Denn hier, so wie ich es in andern Fällen geschen habe, nahm unter dem Be= brauche der Diuretica nicht nur das Albumen nicht zu, fon= dern verschwand sogar gang aus dem Harne, welches wie ich glaube, anzeigt, daß die von den Diureticis bewirfte Reizung nicht von derselben Urt sen mit jener, welche die eigenthumliche Secretion im Anfangs = Stadium der Rieren= Entartung verursacht.

XXII. Unafarca und Uscites ohne irgend ein ans deres deutliches Secundär=Leiden. Nieren= frankheit wahrscheinlich in einem ziemlich frü= hen Stadium, Wiederherstellung unter dem Gebrauche der Dinretica.

Jean Wood, ein lediges Franenzimmer von schlankem Wuchse und 33 Jahre alt, hatte einen heftigen Unfall von Nheumatismus im Jahre 1834, und 18 Monate später ein Fieber mit Husten und Seitenschmerzen, nachdem sie sich zur Herbstzeit wähend ihrer Veschäftigung bei der Ernte, der Kälte und Feuchtigkeit ausgeseht hatte. 6 Monate später merkte sie, das ihre Füße auszuchwellen ansingen, worauf sie von häusigem Harnen,

und zeitweiligem Guften belästiget wurde. 2016 fie einen Monat frank war, fam fie Aufange Juni 1836 unter Dr. Draill ine Kranfenhand. Der Bauch war bedeutend ausgedehnt, gefpanute Beschwulst der Beine, Dispnoe, Suften, Schlaflosigkeit, und and, wie sie behauptete, eine Reigung gur Diarrhoe, welche jedoch in der Folge nicht bemerft wurde, waren vorhanden. Der Urin war blaß, nicht vermindert, feine Dichtigfeit 1010 und betrachtlich gerinnbar. Es wurde ihr ein halber Gran Kalomel jeden Abend verordnet, zuerft aber Squilla , dann Decoctum sumitatum scopariae als Dinretica gegeben. Letteres nahm sie bis 2 Pfund täglich, mit 2 Drachmen Cremor tartari darin aufgeloft. Unter Diefer Behandlungsweise nahm der Urin schnell gu, und als fie in der Mitte Juni unter meine Aufficht fam, war feine Geschwulft des Bauches, weder Dispnoe oder Suften, vorhanden, nur wenig von Dedem und eine fehr reichliche Menge blassen, leicht gerinnbaren Urins, von 1008 Dichtigkeit. Gegen Ende Juni hatte fich die merkurielle Wirkung schwach entwickelt, worauf das Ralomel ausgelaffen wurde, der Buftand des Mundes wurde in feche Tagen wieder gut; zwei Tage nach dem Aussehen des Merkurs, wo fich das Dedem auf eine geringe Geschwulft der Knochel beschränfte, und der weniger häufige und mehr geriunbare Urin die größere Dichtigkeit von 1018 befant, wurde das Decoctum sumitatum Scopariae ausgeseht, und Diaphoretica dafur gegeben; nämlich Acctas ammoniae öfters im Laufe bes Tages und Pulv. Doveri des Machts. Anfangs Juli war felbst gegen Abend nach vieler Korperbewegung fein Dedem vorhanden, die Patientin war ftark, und hatte nichts zu flagen, fie wurde baber entlaffen. Der Urin war damals fast fopiöser, als im Naturzustande, von 1013 an Dichtigkeit, und etwas, obschon viel weuiger gerinnbar.

Bemerkungen. Der Fall von Wood stimmt in den meisten Einzelnheiten mit jenem des Kunning überein. Er ist ein Beispiel von der Entsernung sehr ausgedehuter hydropischer Ergiehungen, unter dem Gebranche der
Diuretica, ohne irgend eine scheinbare Junahme, im Ge-

gentheile, eher mit einer Verminderung jener besondern Varietat von Nierenreizung, welche die Granular = Rrank= heit der Nieren begleitet; zum Beweise, daß Diuretica nicht so unpassend in dieser Krankheit sind, als Dr. Osborne und Andere glauben. Er zeigt auch zugleich, daß eine Mer= furialwirkung ohne Nachtheil in dieser Krankheit entstehen konne, obgleich in einigen Fällen eine besondere Reigung Bu ftarfem Erethismus vorhanden ift. Ich konnte trot der Ausdehnung der ascitischen Ergießung hier nie irgend ein Zeichen von Leberkrankheit entdecken. Es ist nicht leicht aus den Daten zu fagen, in welchem Stadium die Primar= Rrankheit war. Wenn man alle Umftande berücksichtiget, fo ift es mahrscheinlich, daß sie in ihrem Anfangs = Stadium war, und daß die im Allgemeinen beobachtete niedere Dich= tigkeit des Urins (denn bei einer Gelegenheit fiel sie auf 1018) zu seinen normalen Gigenschaften gehörte, wie es wohl bei einigen Personen der Fall zu senn pflegt.

XXIII. Unafarca, ohne irgend ein anderes deutliches Secundär-Leiden. Die Nierenfrankheit in ihrem Unfangs-Stadium. Wiederherstellung durch Diuretica.

Dun can Macnab, ein Nachtwächter, von großer starker Statur, regelmäßiger Lebensart, 35 Jahre alt, und im Ganzen genommen von gesundem Unssehen, wurde im Kranskenhause wegen Wassersucht Unfangs Upril 1838 aufgenommen. Er wurde im Jänner von Husten und Dispnoe, die er sich in seinen Diensten, während eines schlechten Wetters zugezogen hatte, ergriffen. Er verließ jedoch seine Beschäftigung nicht, bis Unfangs Februar, als sein Gesicht, seine Hände und Fußgelenke anzuschwellen begannen, und der Urin sparsam wurde. Ungefähr vierzehn Tage vor seiner Aufnahme im Spitale mußte er in schlechtem Wetter gegen 50 Meilen reisen; bei seiner Zurückstunft nahmen seine Leiden zu, und waren auch mit Schmerzen,

fowohl in den Lenden, als auch in der Magengrube, von öfterem Erbrechen und einer Meigung gur Diarrhoe verbunden. 2018 ich ihn das erfte Mal fah, war er frei von Schmerzen, Suften, Dispnoe, Ueblichkeit und Diarrhoe. Es war eine elastische Geschwnlft der Hande und Fuße, aufgedunfenes leukophlegmatisches Geficht, und Durft vorhanden; der Urin mar gegen 4 Pfund täglich, feine Dichtigfeit 1017, flar nach dem Laffen, durch Hige und Galpeterfaure ftark gerinnbar. Der Puls war normal. Man konnte fein Zeichen von irgend einem Lungen, Bergoder Leberleiden entdecken. 21/2 Jahr zuvor wurde er von haufigem harnen in der Racht, welches feinen Schlaf ftorte, geplagt; diefes dauerte aber bloß eine furze Zeit, und zulest bemerfte er fein fruher genanntes Symptom. 3ch versuchte zuerft bei ihm Fowlers Lieblings = Diureticum, die Tinctura nicotianae durch feche Sage, aber ohne Erfolg. Es wurde dann Tinctura Digitalis durch drei Sage, 2 Gfrupel täglich gegeben, aber auch ohne Wirfung, das Dedem blieb wie zuvor, und der Urin war noch immer 4 Pfund täglich. Unmittelbar darauf nach der starken Wirkung von 5 Gran Gummi gutta mit einer Drachme Cremor tartari stellte sich die Diuresis ein, aber sie horte bald wieder auf, wahrend gleichzeitige Symptome der narkotischen Wirfung von der Digitalis, nämlich Abgeschlagenheit, Ueblichkeit, Verdunflung des Gefichtes und febr fchwacher, fast langfamer Puls eintraten. Machdem die Digitalis ausgesetzt wurde, und deren Symptome allmählig verschwanden, wurden 3 Tropfen Oleum Crotonis mit 5 Gran Caloconth = Pillen in getheilten Dofen gegeben, welche hanfige, mafferige Etuble und eine reichliche Dinresis herbeiführten. Diefes war genau drei Wochen nach feiner Aufnahme, die Diuresis wurde nun leicht durch die Dofis von 3 Drachmen Cremor tartari dreimal des Tages unterhalten, wobei gegen 12 Pfund eines mäßig gerinnbaren Urins, von einer Dichtigkeit 1016, täglich gelaffen wurden, worauf das Dedem allmählig fich verminderte. Im Mai wurde er der Ob= forge meines Rollegen Dr. Graham übergeben, unter beffen Behandlung fich allmählig fein Zustand fo befferte, daß er auf

eigenes Verlangen nach drei Wochen fast gesund entlassen wurde. Der Urin war noch immer nicht weniger als 9 Pfund täglich.

Bemerkungen. Dieses ist wieder ein anderer Fall einer einfachen Anafarca, in Berbindung mit Granular-Entartung der Mieren. Er ift ein passendes Beispiel fur den allgemein in diesem Werke aufgestellten Satz, daß Wassersucht selbst dann entstehen konne, wenn der Urin nicht unter dem Normalstande vermindert ift, und daß sie zuweilen, felbst bei einer anhaltenden, von felbst eintretenden Diuresis sehr langfam entfernt wird. So wie in dem Falle von Run= ning schienen die Diuretica nicht eher zu wirken, als bis man ein starkes Purgans dargereicht hatte, nach welchem die Diuresis sich reichlich einstellte. Ein anderer Umstand, welcher beachtet zu werden verdient, ist: daß die Diuresis nicht vermehrt, sondern vielmehr vermindert wurde, durch Di= gitalis, die man bis zu ihrer narkotischen Wirkung darreichte. Ich habe viele Fälle derselben Urt geschen, welche zeigen, daß die diuretische Wirkung der Digitalis und ihre beruhi= gende Wirkung auf das Herz und Nervenspstein ganz und gar nicht in einem Berhältniffe zu einander ftehen, fondern daß im Gegentheile die sedative Wirfung sich mit jener auf die Nieren nicht vertrage. Wenn die Digitalis in der Waffer= fucht in folder Quantitat gegeben wird, daß fie Sinken des Pulses, Cfel, Schwindel und Verdunklung des Gesichtes verursacht, so wird die Diuresis selten, bis diese Symptome aufgehört haben, eingeleitet, und ich habe die durch fleine Dosen erzeugte Diuresis aufhören gesehen, so bald die Do= fen bis zur narkotischen Wirkung erhöht murden, welche wieder erschienen , so wie die narkotischen Symptome ver= schwanden.

XXIV. Unafarca: Chronischer Ratarrh, Klappenfehler des Herzens, Nierenfranfheit, wahrscheinlich im Mittel=Stadium, das Blut arm an Hämatosin und überladen mit Harnstoff: Wiederher-

stellung durch Aderlaß, Diuretica und Purgantia.

Jacob Mackenzie, 48 Jahre alt, Träger, etwas über die mittlere Statur, ftark gebant, und von regelmäßiger, ordentlicher Lebensart, wurde, nachdem er vor zwei Monaten an Ropf = und Krengschmerzen, die zuweilen fo heftig waren, daß fie ihn von feiner Beschäftigung abhielten, gelitten batte, Mitte Janners 1838 von allgemeiner Sautwaffersucht und Ratarrh ergriffen. Drei Wochen Darauf fam er in das Spital unter meine Obsorge. Das Gesicht, der Banch und die Fuge waren angeschwollen, er hatte ftarken Suften, mit einem schleimig-eiterigen Auswurfe, der zuweilen mit Blut gestreift war, Dispnoe welche ihm nicht gestattete, horizontal zu liegen; des Rachts traten afthmatische Unfalle in Begleitung mit Bergflopfen ein. Heberall war ein helles raffelndes Athunngsgeräusch zu vernehmen, welches die Bergtone undentlich machte; die Perkuffion war vollkommen, normal, der erfte Son des Herzens von ci= nem warnehmbaren Blasebalggeransche begleitet, das sich jedoch micht bis auf die Spipe berab erftreckte. Der Puls mar 72, voll und ftark, die Magen - Funktion ungestört, das Unsfeben beträchtlich leufophlegmatisch, der Urin betrug gegen 24 Ungen, 1012 in der Dichte, und war fowohl durch Sige als auch durch Salpeterfäure gerinnbar.

Es wurde ihm eine Mixtur von Squilla mit Tinctura Opii ammoniata, zur Beschwichtigung der katarrhalischen Symptome, ein antispasmodischer Haustus aus Aether mit Morphium für die asthmatischen Anfälle, zwei Drachmen Cromor tartari dreimal des Tages, und drei Pillen, jede aus ein Gran Squilla und eben so viel Digitalis, gegen die Hautwasserfucht verordnet. In den ersten fünf Tagen trat keine wesentzliche Besserung ein, daher wurden ihm 16 Unzen Blutes gelassen, mit Erleichterung seiner Brustbeschwerden, besonders einer großen

Berminderung des fatarrhalischen Raffelns. Unmittelbar darauf war der Abgang des Urins reichlicher, und das Dedem vermin= derte fich. Deffen ungeachtet trat nach gehn Tagen der Behand= lung Appetitlosigfeit ein, und im weiteren Berlanfe von feche Tagen hatte er Efel, Schwindel, Schwäche und mitunter Er= brechen; wahrend der Urin auf 36 und endlich auf 24 Un= zen fiel, war er zugleich 1010 in der Dichtigkeit, und weder durch Sige noch durch Salpeterfaure gerinnbar. Daher wurde Die Digitalis ausgesett, und da er zu diefer Zeit von einem un= gewöhnlich heftigen afthmatischen Unfalle mit starkem Berzklopfen und einem vollen, harten Pulse befallen wurde, fo ließ ich wieder 16 Ungen Bluts nehmen. Darauf fühlte er einen bedeuten= den Nachlaß feines Bruftleidens, und der Urin floß wieder reich= haltig. Unfangs Mark wurden die Diuretica ausgesetht, da das Dedem bereits verschwunden war. - In der Mitte Marg betrug der Urin 32 Ungen, und hatte eine Dichtigfeit an 1014, war aber noch nicht gerinnbar, wo feine Leiden viel geringer wurden. 3th verordnete ihm dann ein warmes Bad jeden zweiten Abend, und dreimal des Tages Pillen, die aus 1 Gran Ipeeaenanha, 1/2 Gran Opium und 3 Gran Extr. Spofe. bestanden. Dennoch fehrte das Dedem guruck, obschon der Urin auf 60 Ungen taglich stieg. Es wurde daher die Tinctura digitalis gegen Ende März in der Dofis von 10 Tropfen viermal des Tags zu der frühern Mediein beigefügt, und durch diese Behandlung wurde ein beständiger Abgang des Urins von 160 Ungen täglich durch eine Woche erzweckt, ohne jedoch einen Ginfluß auf das Dedem zu außern. Es wurde ihm dann Gummi = Gutta verordnet, und nachher nahm er jeden andern Morgen zwei oder drei Tropfen Krotonöhl, mit 10 oder 15 Gran von Caloennthen = Pillen; diese Behandlung erzengte häufige, wässerige Stühle, und es wurden fowohl das Debem, als auch die Brufterfcheinungen fast gang beseitiget. Der Patient wurde auf fein Verlangen gegen Ende April entlassen. Bei feinem Austritte war kaum eine Spur von Dedem, aber ficht= bare Lenkophlegmatie, fein Suften, Dispnoe, Beflemmung, noch Herzklopfen, aber ein deutliches Blafengeräusch bei dem berften Bergton; der Urin war reichlich, und zeigte feine Gerinnbarfeit mahrend den letten funf Wochen feines Aufenthals tes im Spitale.

Bemerkungen. Mus der Krankengeschichte des Mas cenzie vor seinem Gintritte in das Rrankenhaus zu urthei= len, konnte man leicht glauben, daß die Nierenfrankheit erst im Aufangs = Stadium war. Allein dieser Ansicht widerspricht das leukophlegmatische Gesicht, und die geringe Dichtigkeit des Urins. Ferner ift sie im Widerspruche mit der Beschaffenheit des Blutes, welches von Dr. Carl Maitland untersucht und arm an Samatofin gefunden wurde. Es hatte feine Speckhaut, das Serum zeigte eine Dichtigkeit von 1027,5 und enthielt Saruftoff; feine Beftandtheile in 10000 Theilen waren: 43 Theile Fibrin, 750 feste Serumtheile, 955 Hamatofin, und 8252 Wasser*), was fo ziemlich die normale Mischung ausmacht, ausge= nommen in Betreff der Hamatosin, die beinahe um 35% vermindert war. Hus dem Gangen ift es wahrscheinlich, daß die Rrankheit unbemerkt durch einige Zeit fortgeschrit= ten sen, bevor die Sautwaffersucht erschien, und ihr Mittel= Stadium erreichte. Daraus ersicht man, daß der Fort= gang der Entartung aufgehalten merden konne. Es geht aus dem Zuftande des Urins mahrend der letten 5 Wochen flar hervor, daß die Reizung, welche die Secretion des Allbumens in den Nieren erzeugte, beinahe oder gang auf= gehört hatte, weil mit dieser Beranderung eine deutliche Besserung der meisten Secundar = Leiden Statt fand. Es würde von großem Interesse senn, den Verlauf eines solchen

^{*)} Wasser 8252, Hämatosin 955 Fibrin 48, Albumen 673 andere Salze mit Harnstoff 1.9. Servline 1.6. Die Bestandtheile des Urins, der zur selben Zeit von Dr. Mait land untersucht wurde, waren: 9794 Th. Wasser, 97 Harnstoff, 77 Salze, 52 Ciweiß.

alles bei einem forgfältigen Regimen zu beobachten. Benders bemerkenswerth ift es, daß eine gunftige Beranderung 28 Urins nach der Wirkung der Diuretica Statt fand; wie= er ein bestätigendes Faktum gegen die gegenwärtig vor= altende Meining, daß die Diuretica das Uebel vermeh= en, indem sie durch Berftarkung der Nierenreizung die Drimar = Rrankheit steigern. Der Ginfluß der narkotischen Birkung der Digitalis auf die Hemmung der Diurese zeigt ch hier so wie in andern Fällen (siehe den Fall 23 und die achfolgenden Bemerkungen). Die Erleichterung der Dispnoe nd des Hustens durch die Beseitigung der Hautwassersucht par in dieser Krankheit schr bedeutend, so wie es sich wirk= ich in allen Fällen der Urt ereignet. Obschon die Diure= ica von einigem Rugen waren, fo fann man doch aus den Bersuchen mit gelinden Abführmitteln und deren Erfolg iemlich sicher schließen, daß die purgirende Methode dem Falle mehr angemeffen war, und daß sie, wenn sie in ei= ter früheren Periode eingeleitet worden ware, denselben vefentlich abgefürzt hatte. Die Purganzen sind gewiß von Sinigen zu viel vernachläßiget worden, und wo die Diuretica richt wirksam erscheinen, durften jene vielleicht oft von großem Erfolge sich zeigen, vorausgeset, daß feine Rei= gung zu chronischer Diarrhoe und Opsenterie vorhanden sen.

XXV. Haut = und Bauchwassersucht; frequente Diarrhöe, die Nierenfransheit, wahrscheinlich m Mittel = Stadium, das Blut beinahe um die Hälfte seines Hämatosins beraubt und viel Als numen enthaltend, die Heilung der Secundärs Leiden durch Diaphoretica, Adstringentia,

Kathartica und Diuretica.

Robert Macculloch, ein großer schlanker Seemann von unordentlicher Lebensart, der seit mehrern Jahren einem

leichten chronischen Rheumatismus, seit einem Jahre aber einem häufigen Harnen unterworfen war, wurde Unfangs Februar, nachdem er fich einem fehr rauhen Wetter ausgefest hatte, von Frofteln mit darauf folgender Unschwellung der Buge befallen, die aber nur wenige Sage anhielt. hierauf fette er wieder feine Beschäftigung fort, bis Unfangs Juli 1838, wo fich die Gefchwulft abermals an den Schenkeln zeigte, und bald auf das Scrotum und den Bauch ausbreitete. Rach gehn Sagen, als er in das Spital unter meine Behandlung trat, both fich eine beträchtliche Unschwellung und Fluftnation des Bauches nebst großer Ausdehnung des Scrotums und der Schenkel dar; Die Geschwulft ließ nach dem Drucke eine Bertiefung guruck, die Herzthätigkeit war normal, Perkussion und Respiration waren in der unteren Wegend gu beiden Geiten der Bruft, befonders aberrechts, dumpf, fonft normal. Bon einer Leberfrant= heit war feine Spur zu entdecken, der Urin war 1007 in der Dich= tigfeit, betrug 36 Ungen, war wenige Stunden nach feiner Entleerung ammoniafalisch, durch Sige nicht gerinnbar, zeigte aber ein rasches Aufbrausen bei der Behandlung durch Galpeterfaure, feine Farbe war hellgelb. Der Puls normal, Stuhl= gang regelmäßig, fein Husfeben beträchtlich leukophlegmatisch. Die Extremitaten bedeutend abgemagert. Durch funf Sage nahm er fein Medikament gu fich, außer Cremortartari; da fich Ochmergen im Spigastrinm eingestellt hatten, und der Puls in der Starte und Frequen gunahm, wurden ibm 16 Ungen Bluts aus dem Urme gelaffen, jeden Abend ein Pulvis Doveri, und ein fanerliches Getranf mit verdunter Echwefelfanre verord= net. Das Blut both eine bedentende Speckhant dar, fein weniges Gerum, vom fpec. Gew. 1021; es enthielt in 10000 Theilen 85 Fibrin, 561 feste Theile, 728 Samatofin. 8626 Baffer. Der nach der Benäsection gelaffene und noch frisch untersuchte Urin bildete durch Bige eine gelatinofe Daffe, und durch Galpeterfäure reichliche Flocken. Einige Tage nachher war derfelbe weniger gerinnbar, und das Dedembetrachtlich vermindert; bierauf wurde er aber von chronischer Diarrhoe befallen, westwegen ihm viermal des Tages 1 Pille aus 3 Gran Bleignefer und 1/3 Gran

pium verordnet wurde. Gegen Ende Juli hörte die Diarrhoe ach und nach auf, und zuweilen waren Laxanzen nöthig. der Urin war im Allgemeinen von 3 bis 8 Pfund täglich; und ri einer Quantitat von 5 Pfund war feine Dichtigfeit 1010 und och fehr germubar. In der ersten Woche des Angusts hatte as Oedem und die Bauchwassersucht bedeutend abgenommen, da ber einige Tage hindurch der Zustand sich nur wenig anderte, o wurde ihm mitunter der dritte Theil eines Grans von Elaterium ls ein Furgans gegeben, und dann die Digitalis in Form von Linctur, und Cremor tartari in Pulver dreimal täglich verrduet. Bu derselben Zeit wurde das Dov. Pulver fortgebraucht, und zuweilen warme Bader angewendet. Diese Behandlung atte, obichon einen fehr langfamen, doch angenscheinlichen Er= olg, sowohl das Dedem, als auch die Bauchwassersucht zu entfernen. In der Mitte Geptembers hatte er fein Leiden außer ver Schwäche, von welcher er sich schnell erholte. Die Unschwel= ung des Unterleibes war verschwunden, und er hatte nur ein eichtes Dedem auf einem Juße. Der Urin betrug 5 Pfund :aglich, war 1008 in seiner Dichtigkeit und noch germnbar. Er fehrte hierauf auf fein eigenes Berlangen gu feiner Beschäfti= gung zuruck, obichon ihm angerathen wurde, noch einige Zeit langer im Spitale zu bleiben. Die Leufophlegmatie hielt noch nark an.

Bemerkungen. Die erste Angabe des Patienten über seine Leiden führte zu der Boraussehung, daß die Niestenkrankheit erst seit wenigen Tagen vorhanden war. Aber die niedere Dichtigkeit des Urins war im Widerspruche mit seiner Aussage; durch ein genaueres Ausstragen ergab es sich, daß seine Urinbeschwerden sich viel früher datirten, und daß er schon 5 Monate vorher an der Wassersucht behandelt wurde. Dieser Ansicht entsprach auch die Beschaffensheit des Blutes, welche bald nachher ermittelt wurde, auf das Vollständigste; denn obschon er nie früher Blut verloren hatte, und er sich eines guten Appetits und einer gesunden

Berdauung erfreute, so war doch der färbende Theil des Blu= tes um die Hälfte seiner normalen Menge vermindert. Gine andere Beschaffenheit des Blutes, welche bemerkt zu werden verdient, war, daß im Einklange mit der beträchtlichen Menge von Albumen im Urine, Dieses dem Blute gleich= zeitig , beinahe auf den dritten Theil abging. Es mar kein Beweiß vorhanden, daß beim erften Auftreten irgend ein anderes Organ außer den Mieren ergriffen worden jen; und Die Diarrhoe, Die sich spater einstellte, auf eine Rei= jung oder Entzundung des Unterleibes hindeutete, ließ doch, obschon sie hartnäckig war, in der Folge nach. Sedoch zeigte sein leukophlegmatisches abgemagertes Aussehen und die veranderte Beschaffenheit des Blutes, daß sein Zustand ziemlich prefar fen. Dieselbe Schwierigkeit stellte fich ber Beseitigung der Hautwassersucht so wie in vielen andern Fällen diefer Urt entgegen; der Erfolg bestätigte aber, mas in dieser Beziehung durch standhafte Beharrlichkeit erreicht werden fann.

XXVI. Scharlach, Diarrhoe, geringe Hautwaffersucht. Die Mierenkrankheit im Unfangs-Stadium. Genesung.

Im Juli 1836 besuchte ich einen frästigen Knaben von scrophulöser Konstitution, 7 Jahre alt, welcher an den Folgen von Scharlach litt. Der Scharlach war ziemlich heftig, und das Exanthem sehr ausgebreitet. Er befand sich bis gegen den 21sten Tag, an welchem er von Mangel an Appetit, Erbrechen, Neigung zur Diarrhöe, beschleunigtem Uthmen und unregelmäßigen Fie-beranfällen ergriffen wurde, sehr wohl. Ich sah ihn erst 7 Tage nachher, zu welcher Zeit diese Symptome sehr zugenommen hatten; der Puls war beschleunigt, beinahe nicht wahrzunehmen, die Zunge roth, belegt, mehr trocken, häusige Entleerungen von wenigen slüssigen, gelblichen und flockigen Fäces, beträchtliche Hige und Trockenheit der Hant, kurzes, sehr beschleunigtes

ngstliches Athmen, obschon in beiden Lungen und dem Bergen urch das Stethoffop und die Perkussion nichts Krankhaftes ntdeckt werden konnte; der Unterleib sehr aufgetrieben, gespannt, ie Perkussion unter dem Rabel tympanitisch, oberhalb desselben umpf. Das Mussehen war leukophlegmatisch, doch war nir= jends, auch nicht an den Augenliedern, ein ausgesprochenes Dedem wahrzunchmen, obschon die Füße eine Woche vorher etwas anzeschwollen waren. Der Urin betrng 2 oder 3 Unzen in 12 Stun= den, 1028 in der Dichtigkeit, und war fo gerinnbar, daß er veim Erhitzen in eine fulzige Masse verwandelt wurde. Bevor ch den Patienten sab, war er von feinem gewöhnlichen Urzte Mr. Siden mit leichten Purganzen, und mitunter mit etwas Bein oder Branntwein behandelt worden. Dieß war ein paffen-Der Fall, um die diaphoretische Methode zu versuchen, und da= ber wurde am 8. Juli mit öftern Gaben von Acetas ammoniae, und Dovers Pulver bei Macht begonnen, zuweilen ein warmes Bad angewendet, und der Patient warm in Flanell eingehüllt. Bugleich erhielt er von Beit zu Beit milde Abführmittel, als Kastor = Dehl, oder Rhabarber mit Magnesia, und ein = oder zweimal eine fleine Gabe von Kalomel; es wurde ihm eine ge= tringe Quantitat von Bein oder Branntwein, nahrhafte vege= tabilische Speisen, und schwache animalische Suppen erlaubt. Der Puls wurde bald ftarfer, der Urin nahm allmählich an Quantitat zu, und sowohl an Dichtigfeit als an Gerinnbarfeit ab. Nach diesem wurden die Stühle haufiger, weniger flockig und fakulenter, der Urin reichlich, blagroth von Farbe, und merklich weniger gerinnbar. Um 18ten war der Puls 100, und Biemlich ftart, die Zunge feucht und gefurcht, die Entleerungen fast normal, das Athmen weniger beschleunigt, der Appetit ver= beffert. Es war auch fein Erbrechen mehr vorhanden, der Bauch nicht voll, und weniger gespannt, oder empfindlich in der oberen Gegend, der Urin war 64 Ungen täglich, nicht blutroth von Farbe, 1013 an Dichtigfeit, und weniger gerinnbar. 25sten verschwand die Empfindlichkeit und Spannung in der obern Gegend des Banches, obschon noch ein dumpfer Son bei der Perfussion zurnd blieb. Das Fieber fehrte felten gurnd, und war nicht so strenge, der Puls 100 und ziemlich stark, der Stuhlsgang träge, und die durch Medikamente erzielten Entleerungen normal; der Urin war noch blutroth, auch kopiös und wenig gerinnbar, das Gesicht sehr leukophlegmatisch, das Althmen frei, der Geist heiter und lebhaft. Ein Gran von Acctas plumbi wurde auf Herrn Siden's Anrathen dreimal täglich gegeben. Von dieser Zeit an hörte meine Vehandlung auf.

Ende des folgenden Oftobers fand ich den Kranken ganz wohl, rüftig, thätig und ziemlich gefärbt. Der Urin war blaß, von weingelber Farbe, und nicht im Mindesten gerinnbar. Er genoß später einer herrlichen Gesundheit durch mehr als ein Jahr. Nach dieser Zeit litt er sehr viel an strophulösen Geschwüren am linken Fuße und Schenkel; in Folge eines in die Fußschle gebrachten Nagels. Vor einigen Wochen wurde er von einem remittirenden Fieber ergriffen, welches in der letzten Zeit in Edinburgh unter den Kindern dieses Alters herrschte; der Urin war damals ziemlich blaß, rozz an Dichtigkeit, durchaus nicht gerinnehar, und von normaler Menge.

Bemerkungen. Der Fall dieses Anaben ist ein fla= res und unzweideutiges Beispiel einer besondern, zur Gra= nular = Ablagerung führenden Reizung der Nieren, welche. durch das Fieber der Scarlatina erzeugt wurde. Die Be= schaffenheit des Urins, welcher eine hohe Dichtigkeit hatte, und stark mit Albumen überladen war, ist charakteristisch für das Anfangs - Stadium der Krankheit. Die secundaren, sehr gefährlichen Leiden waren alle, so wie sie in der Grann= lar = Entartung, welche nicht mit Searlatina in Berbindung ist, getroffen werden; aber die Wassersucht, als das gewöhn= lich vorherrschende, mar hier sehr unbedeutend. Ich glaube, daß der Fall als Beispiel einer vollkommenen Heilung ange= sehen werden muß. Es ist bemerkenswerth, daß die Wieder= herstellung Statt fand, unter einer Behandlung, die weit verschieden ist von jener, welche man gewöhnlich in der Unafarca nach dem Scharlachfieber einschlägt; aber der Zustand

Des Pulses ließ keinen Zweisel übrig, daß die antiphlogistische Methode nicht anwendbar sey. In diesem so wie in allen andern Beispielen, die ich bei der Entwickelung der Branular = Krankheit der Nieren angetroffen habe, waren die Charaktere der skrophulösen Diathese genan bezeichnet, and mehrere der Verwandten des Knaben starben an der Phthisis.

AXVII. Geringe Hautwaffersucht, Reigung zum chronischen Erbrechen, Katarrh, Nierenfrankheit wahrscheinlich im End-Stadium. Das Blut mit Harnstoff überladen und der Hälfte seines Färbestoffes beraubt. Wiederherstellung von den Secundär-Leiden.

George Kan, 23 Jahre alt, Bötticher in einer Branntweinbrennerei, ein ruftiger junger Mann, von ziemlicher ffrophuloser Konstitution, und von unmäßiger Lebensweise, erfreute sich einer trefflichen Gefundheit bis zum Janner 1838, wo er an Unverdaulichkeit und Erbrechen aller Speisen zu leiden anfing. Im Marg und April schwollen zuweilen feine Schenkel an, und Unfangs Mai, nachdem er einem fehr feuchten rauhen Wetter ausgesetzt, durch und durch naß geworden war, wurde er von Schauer und Schmerzen im Rücken ergriffen, woranf ichweres Athmen und Anschwellen des Bauches, des Scrotums und Fuß= geleufes erfolgte. Unfangs Juni, als er im Krankenhause auf= genommen wurde, hatte er Efel und Erbrechen, besonders nach dem Speisen, etwas Schmerzen in der Bruft beim tiefen Einath= men, Suften, der Unswurfwar schleimig, bisweilen blutig, zahe, und im Allgemeinen ein helles sibilirendes Athmen, aufgedunsene Geschwulft des Gesichts, starfes Dedem der Fuße, und eine Hus= dehnung mit Fluftuation des Bauches; der Puls war normal, der Stuhl regelmäßig, der Urin fparfam und blaß. Es wurde ordi= nirt: Spirit. aether. nitrici, in ein oder zwei Tagen 10 Tropfen von Tinctura digitalis viermal des Tages, und eine halbe Unde Cremoris tartari jeden Morgen. In wenigen Tagen nahm der Urin bis 5 Pfund zu, bei einer Dichtigkeit von 1011, und war wenig gerinnbar.

Während der Zunahme der Diuresis verminderte sich ploglich die Unafarca, und als ich ihn am 15. Juni übernahm, fo war kanm irgend ein Dedem übrig, außer einer aufgedunfenen Geschwulst des Gesichts und unter dem Rinne. Gein Aussehen war dunkelbraun und leukophlegmatisch, der Urin war 10 Pfund täglich, 1009 dicht, und sehr wenig gerinnbar. Um 22 Juni, als das Dedem ganz auf das Gesicht und den Hals begrenzt war, wurden die Dinretica ausgeset, und ein warmes Bad angeordnet. Bis am 28sten hielt die Diuresis stark an, mit einer deutlichen Verminderung der Geschwulft im Gesichte. Plötlich aber fiel dann der Urin bis auf 7 Ungen in 24 Stunden; er hatte zuweilen Erbrechen, starke Oppression, Schläfrigkeit und Schmerz an der linken Hufte, der sich nach dem Urinlassen wieder hob. Es wurde ihm alfogleich i Gran Digitalis mit eben so viel Squilla viermal täglich, und 5 Gran Gummi = Gutta fein pulverisirt mit Cremor tartari verordnet, das warme Bad wurde regelmäßig jeden Abend gebraucht. Den nächsten Sag, den Boften, da feine Beranderung Statt fand, wurden 8 Ungen Blutes ans den Lenden genommen, und Gummi-Gutta wurde repetirt. Schröpf= fopfe hoben den Schmerz, und es war nichts mehr von einer Bunahme des Dedems zu feben; aber der Urin war noch immer sparsam, und die Krankheit bedeutend. 21m 2. Juli schwigte er nach dem Bade, die Krankheit horte auf, der Urin nahm bis 3 Pfund zu, war von einer Dichtigkeit 1009, und so wenig ge= rinnbar, daß er durch Hige bloß trübe wurde. Nach zwei Tagen stieg derselbe bis 12 Pfund. Nachdem die Krankheit sich wieder einstellte, wurde die Digitalis ausgelassen, aber ohne daß die Gerinnbarkeit durch eine Woche aufhörte. In der Mitte Juli, wo die Besserung schnell eintrat, bekam er Schaner, und wurde öfter von Diarrhoe, Bauchgrimmen und etwas Schmerzen beim Drucke ergriffen; wesiwegen er Opium und Laxanzen hatte, und ich hielt es für räthlich, etwas Blut aus dem Urme zu nehmen, da der Puls hart, obschon nicht frequent wurde. Das Blut hatte eine Speckhaut, war reich an Serum, wenig milchig, seine

Dichtigkeit 1023 und mit Harnstoff überladen; seine Zusammen= setzung in 10000 Theilen war 32 Fibrin, 619 trockene feste Theile des Gernms, 721 Hamatosin, 8628 Wasser. Der Schmerz und die Diarrhoe wurden auf folche Weise entfernt, aber der Urin fiel bis 10 Ungen, wurde ftarf gerinnbar, und erreichte eine Dichtigfeit von 1008,5. Durch acht Tage hierauf, wo der Leib durch Oleum crotonis und Clatrium offen erhalten wurde, befand er sich nur zuweilen unwohl, hatte etwas Schläfrigkeit, und eine beträchtliche Schwäche; der Urin war noch immer sparfam, indem feiner, außer beim Stuhle, gelaffen wurde. Endlich am 27. Juli trat die Diuresis ein, und der Urin hatte eine Dichtigkeit von 1010, als die Quantitat über 5 Pfund war, doch feine ftarke Gerinnbarkeit hielt an. Die Schläfrigkeit horte jest auf, die an= dern unangenehmen Gefühle verschwanden, die aufgedunfene Beschwulst des Gesichtes und unter dem Rinn nahm nicht zu, in= dem das Dedem der Füße und die Geschwulft des Bauches nicht zurückfehrte. Unglücklicher Weise mußte man den Patienten in diesem Zustande wegen ungebührlichen Betragens entlassen, wo bloß fein Gesicht noch etwas dunkelbrann und leukophleg= matisch war.

Bemerkungen. Die Nierenkrankheit war hier wahrscheinlich etwas vorgeschritten. Das erste Uwohlseyn des Patienten zeigt auf frühere verdächtige Symptome. Der Urin war, sogar als er sparsam abging, von minderer Dichstigkeit, seine Gerinnbarkeit war selten beträchtlich. Das Blut hatte die Hälfte seiner Hämatosine verloren, welches der Krankheit allein zuzuschreiben war, da kein Blut in der früheren Behandlung gelassen wurde. Gine der interessanztesten Thatsachen in diesem Falle ist, daß in zwei verschiezdenen Malen ein bevorstehendes Coma, das gefährlichste aller Secundär-Affektionen, glücklich verhütet worden ist. Die Umstände waren genau dieselben, unter welchen sich Coma auszubilden pslegt, nämlich: eine plösliche und bedeutende Berminderung des Urins, in dem Stadium einer etwas vorges

schriftenen Granulation; eine beständige Schläfrigkeit, Uebelbefinden und zeitweiliges Erbrechen, welche die gewöhnlichen Vorläuser desselben sind. Jedoch schien die Anwendung eines mäßigen Aderlasses und starker Kathartika die drohende Gefahr abgehalten zu haben.

Die Kur, wie in vielen andern Fällen, mar bloß tempo= rär. Nicht lange hernach wurde er unter der Obsorge des Dr. Schort mit einem andern Secundar : Leiden, welches der Mierenkrankheit sich zufällig beigesellte, wieder aufge= nommen. Unfangs Oftober, 2 Monate nach seiner Entlas= sung, verordnete ihm Jemand, der wahrscheinlich mit den ver= anlassenden Ursachen der Primär= Krankheit unbekannt war, Merkur, ohne die gehörige Vorsicht. Vier Tage darauf wurde er von Fieber-Symptomen bei bedeutender Unschwellung des Halses, Gesichtes und des Ropfes, in Berbindung mit den gewöhnlichen Merkurial=Leiden des Mundes ergriffen. Um 18. Oftober fah ich ihn von diesem Uebel so ziemlich befreit, aber seine übrig gebliebenen Kräfte noch bedeutend darniederliegend. Das Oedem war nicht zurückgekehrt, er wurde aber zu verschiedenen Malen von Diarrhoe ergriffen. Der Urin war 6 Pfund, flar, blaß = rauchbraun von Farbe, 1010 an Dichtigkeit; wurde durch Hitze bloß trübe, obschon durch Salpeterfäure deutlicher gerinnbar. Aus seinem Aus= sehen wurde ich von einigen Schülern, welche Interesse an diesem Falle fanden, zu prognosticiren verleitet, daß er wahrscheinlich bald den comatosen Leiden unterliegen werde. Es stellte sich wirklich Anfangs November die Schläfrigkeit wieder ein, welche in drei Tagen mit dem Tode endigte. Biel Urin wurde in der Blase gefunden, aber die Beschaffenheit der Secretion vor dem Tode wurde nicht ermittelt. linke Riere mar zusammengeschrumpft bis zur Größe einer großen Raftanie, und gang ihrer naturlichen Struftur beraubt, die rechte hingegen wenig verkleinert, gelappt, weich und äußerlich blaß. Don innen war ihre Cortical-Struktur fein sibröß, und ihre Tubular-Struktur so sehr von einer blaßgrangelben kleinkörnigen Materie erfüllt und obliterirt, daß bloß ein Theil von der einen Tubular-Masse, und kleine Portionen der Papille von den andern zurückblieben. Die Schnittsläche war, als wenn sie mit feinem Sand eingesprengt wäre. Dieser Fall unterscheidet sich von jedem ans dern, den ich gesehen habe, in so fern die Tubular-Portion in der Entartung weiter fortgeschritten zu seyn schien, als die Cortical-Struktur.

XXVIII. Hoher Grad von Unafarca, Katarrh, wahrscheinlich schleichende Pleuresie, Ernthem durch Ausdehnung entstanden, chronisches Erbrechen. Zeitweilige Wiederherstellung durch selbst einsgetretene Diuresis.

James Sanlor, 29 Jahre alt, ein Weingeisthandler, der ziemlich unmäßig lebte, wurde in's fonigliche Krankenhaus unter Dr. Alifon in der Mitte Januers 1837, wegen fehr bedentender allgemeinen Hantwassersucht aufgenommen. Ueber den Ursprung und den Verlauf feiner Krankheit, bevor er ins Spi= tal fam, wurde nur eine undentliche und zweidentige Auskunft gegeben. Es schien jedoch, daß er an der Wassersucht ungefähr feit 2 Monaten litt, daß er aber fein Urinleiden hatte, bis die Santwassersucht sich zu zeigen anfing, wobei er das sparfame Abgehen feines Urins bemerkte. 2018 er aufgenommen wurde, hatte die Sautwassersucht den ganzen Körper, befonders aber den Stamm und die unteren Extremitaten ergriffen. Die Oberschenkel waren ftark ausgedehnt, und die innere Geite des rechten Schenfels wurde von einem dunkelrothen Ernthem ergriffen. Er hatte auch ftarte Dispnoe, haufiges Suften und blutigen 2luswurf; die untern Gegenden des Bruftforbes gaben eine ziemlich dumpfe Perkuffion, mit undentlicher Respiration, das nutere

Drittheil der rechten Geite einen vollfommen dumpfen Son. und einen ganzlichen Mangel des Respirations = Gerausches. den obern Gegenden war ein unbestimmtes Ratarrhal = Raffeln, der Puls 84, von mäßiger Stärfe, der Urin wurde fparfam, ungewöhnlich häufig gelassen, war von einer ziemlich normalen Farbe, von der Dichtigfeit 1022, und durch Sige ftarf gerinnbar. Er war außerst unruhig, febr abgeschlagen, in einer gankischen Laune und eigenfinnig. Paffende Abführmittel wurden verordnet, und als Diureticum wendete man zuerst Digitalis, dann Squilla, darauf Aether nitric. und zulest Cremor tartari mit Erfolg an, aber durch drei Wochen wirften fie nicht auf den Urin, welcher immer fparfam von 1019 an Dichtigkeit, und ftark gerinubar blieb. Bu gleicher Zeit wurde zuerft das Ernthem durch schmerzlindernde Mittel gehoben, das Uthmen wurde leichter, und das Dedem mahrscheinlich von der Wirkung der Abführmittel etwas geringer. Unfangs Februars, als er in meine Behand= lung fam, war noch eine bedeutende Sautwassersucht, Leukophlegmatie, Empfindlichkeit, ein ausgedehutes Ernthem beider Oberschenkel und des linken Juges, Dispnoe und zeitwei= liger Husten vorhanden. Einige Tage vorher hatte er Morgens viel vom Erbrechen auszustehen, er war bedeutend erschöpft, un= ruhig und unzufrieden. Gein Mund war von Kalomel, welches man nur drei Lage anwendete, etwas ergriffen. Man horte mit demfelben auf, ein Umschlag von 4 Gran effigsaurem Blei, und eben fo viel Opinm auf 1 Unge Baffers, wurde an den ernthe= matofen Theilen aufgelegt, Aether nitricum in ftarfen Dofen verordnet, und Wein mit nahrhafter Diat erlaubt. Binnen einigen Tagen verschwand das Ernthem gang, auch der Suften und Die Dyspnoe ließen ichnell nach. Zuerst hatte er einen läftigen, wafferigen Durchfall ohne Schmerz, unter welchem das Dedem schnell sich zu vermindern schien. Bald nachher fing der Urin an zuzunehmen, und am 12. Februar wurde er fogar fopios, von 1009 an Dichtigkeit, und noch ftark gerinnbar; aber die Dinresis war deutlich von felbst eingetreten, denn es war befannt, daß er den Aother nitrieum nicht über einen oder zwei Sage genommen hatte. In der Mitte Februars blieb nur wenig Dedem zu-

ruck, die Dispnoe und das Erbrechen verschwanden ganglich, das Respirations = Geräusch war überall normal, außer im untern Drittheile der rechten Seite, welche noch immer weder ein Refpirations = Weräufch, noch eine Refonang bei der Perfuffion hören ließ. Der Appetit und feine Verdanung waren gut, fein Geift heiter. Um Diese Zeit horte der Durchfall auf, aber der Urin floß während eines Monats nachher 13 Pfund täglich, war ftark gerinnbar wie im Unfange, und hatte eine Dichtigkeit von 1010 vor dem Gerinnen, und 1009 nach demfelben. In der Mitte Marg fehrte die Diarrhoe, wahrscheinlich in Folge von Diatfeh= lern zurud, welche er trop aller Warnungen häufig beging. Das Erbrechen fehrte auch zuweilen des Morgens, ans denfelben Urfachen wieder. Unter dem Gebranche von Acetas plumbi mit Opinm wurde die Diarrhoe in vier Tagen gestillt, und eine große Befferung in feinem Allgemeinbefinden ftellte fich durch das jeden andern Abend angewandte warme Bad ein. Der Urin war am 21. März 40 Ungen, feine Dichtigkeit 1013, und er gerann stark wie zuvor; es war wenig Dedem übrig, bevor die warmen Bader angewendet wurden, aber jest fonnte man gar feines an dem Fußgelenke, felbst Abends nicht entdecken; das Erbrechen des Morgens, welches zuweilen lästig war, aber doch nie feine Berdanung bedeutend ftorte, wurde durch Rreofot befeitigt, nach= dem Blaufaure ohne Erfolg angewendet wurde. Unfange Upril blieb er im hohen Grade leufophlegmatisch, und hatte Abends einen unbedeutenden Grad von Geschwulft an den Fußgelenken, aber von andern Leiden war er gang frei, und fühlte fich ziem= lich stark und fraftig. Ich hatte ihn fehr gerne einige Wochen langer unter meiner Behandlung gehalten, aber feine Unfolg= famkeit gegen meine Verordnungen in Betreff der Diat zwangen mich, ihn zu entlaffen. Er hatte bald die traurige Erfahrung gemacht, welchen Fehler er beging. Gegen Ende Marg fehrte Das Dedema guruck, und flieg bald gum hochsten Grade. 3ch wurde durch Umstände verhindert, den Verlauf seiner Leiden vollkommen kennen zu lernen. Aber er farb Unfangs Juli, und ich horte, daß er an einem Bertebral-Leiden behandelt wurde, und

feche offene Fontanellen im Rucken zur Zeit feines Todes hatte- Seine Freunde wollten eine Leichenbesichtigung nicht erlauben.

Bemerkungen. Die Krankheit, aus dem Zuftande des Urins zu schließen, war hier wahrscheinlich nicht sehr weit vergeschritten. Die Diarrhoe und Diuresis konnte nicht von der Behandlungsart herrühren, fo daß dieses ein Beispiel einer von felbst entstandenen Beilung der Wassersucht mittelst dieser Entleerungen, besonders aber durch ein von selbst eintretendes Uriniren zu fenn scheint. Die Wieder= herstellung fand unter sehr schwierigen Umftanden Statt, denn es ift selten eine Waffersucht zu finden, die bis zur Er= zeugung eines ausgedehnten Ernthems fortgeschritten, feinen unglücklichen Ausgang nimmt, und diesen meistentheils durch den Uebergang der Entzundung von der Oberfläche in einen bedeutend tief greifenden Brand. Ich habe andere merkwürdige Beispiele gesehen von einer Entsernung der Sautentzundung, besonders aber von einer Urt Ernthem, die Taylor durch angewandte Mittel entfernte.

Aus der Geschichte vieler ähnlicher Fälle kann nicht bezweiselt werden, daß auch er noch lange einer ziemlichen Gestundheit genossen hätte, wenn nicht der gänzliche Mangel seiner eigenen Aufmerksamkeit, und daraus folgende unverzunftige Vernachläßigung der geeigneten Diät und des Verzhaltens seinen Tod beschleunigt hätten.

XXIX. Enngenentzündung und Pleuresie, Hautswasserschein, Granular-Entartung der Nieren, wahrscheinlich im Anfangs-Stadium, das Blut mit Harnstoff überladen. Wiederherstellung durch Unwendung eines Aderlasses, Abführ- und harn-treibender Mittel.

James Mossmann, 42 Jahre alt, ein Träger, von großem schlanken Körperbaue, thätig, stark, seit langer Beit ein

fehr unmäßiges leben führend, wurde in der Mitte Februars 1836 von einer heftigen Entzundung der linken Lunge ergriffen, die durch febr schnellen und furzen Athem, häufigen Suften, gaben, ichaumigen, gestreiften Auswurf, Dumpfe Perfussion in der untern Salite der linfen Bruftseite, und fnifterndes Geraufch in der Mitte derfelben fich außerte. Er fam in meine Behandlung am dritten Tage der Krankheit. Dur felten fah ich einen fo hef= tigen Fall von Lungeneutzundung. Die Einzelnheiten find fanm nothwendig hier erwähnt zu werden, obschon sie in mancher Beziehung bochft intereffant find. Es wurde ihm allfogleich fehr reichlich zur Ader gelaffen, Efel erregende Dofen von Tartarus emeticus 1 Gran täglich, Kalomel und Opium in starken Dofen verordnet, und Blutegel öfters auf der Bruft in großer Ungahl angewendet. Dieses waren vorzüglich die Mittel, auf deren Unwendung allmählig die entzündlichen Symptome verschwanden, fo daß der Patient Ende Februars als von feiner Lungenentzundung refonvalescirend betrachtet wurde. Gine große Ausdehnung jedoch der linken Bruftfeite gab eine dumpfe Perfussion, gar fein Athmungs - Gerausch, und da die Dumpfheit fowohl bedeutend, als in ihrer Unsdehnung veranderlich mar, ließ sich schließen, daß eine pleuritische Ergießung nebst der Lun= genfrankheit felbst vorhanden ware. Der Mund wurde von dem Merkur in den letten Tagen Februars, drei Tage, nachdem man mit demfelben aufgehort hatte, ergriffen, aber die Gali= vation wurde nie bedentend. Gegen Mitte Marg wurde bemerft, daß sein Gesicht, welches einige Zeit vorher lenkophlegmatisch gewesen war, eine Geschwulft zu zeigen anfing, seine Fußge= lenke ein wenig anschwollen, und eine Grube beim Drucke guruck ließen. Der Urin überstieg nicht 28 Ungen täglich, hatte eine Dichtigkeit von 1019 bis 1023, war hoch gefarbt, mit einem Gediment nach dem Erfalten verfeben, und durch Sige fehr ftarf gerinnbar. Bei feiner Aufnahme foll er nicht koagulabel, und ein fpezif. Gewicht von mehr als 1025 gehabt haben. Das Erfchei= nen der hautwaffersucht war von feinen Urinbeschwerden, außer von einem ziemlich häusigen Uriniren begleitet, welchem er seit mehreren Jahren unterworfen war. Es wurden ihm einige Ungen

Blutes aus dem Urme gelaffen, zugleich Digitalis, Squilla, als auch Cremor tartari verordnet. Geit einigen Tagen vermehrte fich mit Schnelligfeit das Dedem, es trat bedeutende Schläfrig= feit ein, und der Urin, welcher 36 Ungen täglich nicht überftieg, blieb ftark gerinnbar, und war vor dem Gerinnen 1018; nach demselben aber 1014. Unch die Digitalis fing an, auf die Cirfulation zu wirfen, fo daß fie den Puls bis auf 52 herabbrachte, und eine bedeutende Abgeschlagenheit verursachte, westwegen fie auch ausgelaffen wurde. Bald aber hernach wirfte der Cremor tartari fowohl auf die Gedarme, als auf die Mieren, unter deffen Wirfungen die Schläfrigfeit aufhorte, und das Dedem schnell vor Ende Mark verschwand. Der Urin war gegen Ende diefer Periode beständig gegen 100 Ungen täglich, von firschrother Farbe, ziemlich ge= rinnbar, von 1014 an Dichtigkeit, und durch 14 Tage fpater, wahrend welcher Zeit der Cremor tartari fortgegeben wurde, nahm die Quantitat bis auf das Doppelte täglich gu. Darauf wurden alle Medifamente ausgelassen, der Urin wurde bis 120 oder 140 Ungen täglich gelaffen, hatte eine Dichte von 1009 und war wenig gerinnbar. Der Patient war jest fast frei von Bruft= leiden fo wie auch von andern Beschwerden, und erlangte recht fchnell feine Rrafte; aber die untern zwei Drittheile der linken Bruftfeite blieben dumpf bei der Perkuffion, jedoch weniger als zupor, und hie und da war ein schwaches Respirationsgeräusch. Die Sachen blieben genau in demfelben Buftande bis Ende Uprils, als ich aufhörte, mich mit ihm zu befassen. Nicht lange bernach fam er auf's Land, um neue Rrafte zu fammeln. Ende Juni fonnte er 8 Meilen, ohne zu ermuden, geben. Es war fein Dedem vorhanden, außer ein wenig am rechten Jufe in Verbindung mit einer schuppigen Ernption, welcher er feit einigen Jahren unterworfen war. Die Perkussion und das Athmen waren in der lin= fen Geite vollkommen normal, der Urin variirte von 2-3 Pf. täglich, war nicht mehr firschroth, sondern von naturlicher Farbe, hatte eine Dichtigfeit von 1014, und war mäßig gerinn= bar. Die Gesichtsfarbe war braun, aber die durch Rleidung vor der Sonne geschütten Theile waren leufophlegmatisch. Im Juni des folgenden Jahres, als ich ihn zufällig bei der Arbeit traf,

versicherte er, daß er seit einem Jahre sich einer vollkommenen Gesundheit erfreue, und jede harte Arbeit als Träger verrichten könne. Der Urin war von normaler Menge und Farbe, hatte eine Dichtigkeit von 1010, und war stark gerinnbar. Im Juli des gegenwärtigen Jahres sah ich ihn wieder, wo er sich noch immer ununterbrochen wohl befand, und seine Arbeit als Träger verrichten konnte. Der Urin war damals so wie früher von normas len Menge, von etwas orangengelber Farbe, 1013,5 an Dichtigkeit, und hatte denselben Grad von Gerinnbarkeit wie früher.

Das Blut, welches bei dem ersten Erscheinen des Dedems genommen wurde, hatte keine Speckhant, das Serum war reichshaltig, etwas milchig, und hatte eine Dichtigkeit von 1021,5. Eine kleine Portion des Serums bis zur Trockenheit abgedampst, dann mit Alkohol gekocht, und so behandelt, wie es oben beschrieben wurde, gab mit Salpetersäure eine deutliche, obschon nicht reichliche Krystallisation von braunen, perlartigen Schuppen. 10000 Theile Blutes enthielten 82 Theile Fibrin, 572 seste Theile des Serums, und 755 Hämatosin.

Bemerkungen. Dieses ist einer der Fälle, welcher den Gedanken in mir erweckte, daß es einer weiteren Untersuchung würdig sen, um zu erforschen, ob die Granular-Entar= tung der Rieren nicht zuweilen in einer Merkurial-Wirkung ihren Ursprung habe. Der Urin war von gesunder Beschaf= fenheit, als der Patient zuerst meine Aufmerksamkeit auf sich zog; aber beiläufig 4 Wochen hernach, und 12 Tage nach dem Anfange der Merkurial = Wirkung stellte er die ei= genthümlichen Charaktere des Anfangs=Stadiums der Nierenkrankheit dar; und Anafarca erschien zur selben Zeit das erste Mal. Die Beschaffenheit des Blutes in diesem Falle verdient Aufmerksamkeit, es war sehr arm an Giweiß, mit einer entsprechenden, wie gewöhnlich ftarken albuminösen Beschaffenheit des Urins. Es enthielt Harnstoff, wobei sich zu= gleich eine Verminderung des Urins, mit einer Neigung zum Sopor zeigte; es war auch bedeutend mangelhaft an Hama=

tosin, und enthielt in der That wenig mehr davon, als die Hälfte vom gesunden Zustande.

Der lette abnorme Charafter fann eber zugeschrieben werden der früheren hänfigen Blutentleerung und dem ftrengen antiphlogistischen Berhalten, als der Wirfung der Nie= renkrankheit, welche bloß in ihrem Anfangs = Stadium vor= handen zu fenn schien. Ich habe felten einen fo glücklichen Fall von Wiederherstellung aus Nierenkrankheit getroffen, von einer Wiederherstellung, die so weit vollkommen war, daß sie außer einer frankhaften Beschaffenheit des Urins feine Spur zurückließ. Denn mehr als zwei Jahre mar er ganz frei von irgend einem Leiden, und konnte daher seine Urbeiten wie gewöhnlich verrichten. Alber er verfiel wieder in seine unmäßige Lebenbart, und ließ meine erften Warnungen unberücksichtigt. Man fann mit Necht behaupten, daß gunftige Umstände das Leben und die Gefundheit um viele Jahre verläugern. Die hier gemachte Erfahrung mit der diuretischen Methode scheint gegen den Einwurf, den Ginige dieser Behandlungsart machten, nämlich, daß durch die Reizung der Nieren das organische Leiden vergrößert werde, von bedeutendem Gewichte zu fenn.

XXX. Pucumonie, Reigung zum Oedem, zur Schläfrigkeit und zum chronischen Erbrechen. Die Rierenfrankheit wahrscheinlich etwas vorgeschritten. Wiederherstellung von den Seenndär-Leiden.

Josef Hodgson, 29 Jahre alt, ein Seemann von kleizuer Statur, umskulos, thätig, und von einer mäßigen Lebenszweise, wurde im Krankenhause gegen Unfang März 1836 mit einer Lungenentzündung aufgenommen. Drei Wochen vorher hatte er zwei Rippen der rechten Seite durch einen Fall gebrochen, aber die Entzündung ergriff die linke Seite, und erst 10 Tage hernach wurde ihm östers zur Ader gelassen, West-

cantia gesetht, noch bevor er am 9. März meiner Obsorge anvertrant wurde. Er hatte dann heftige Schmerzen am untern Drittheile der linken Bruftseite, welche durch Suften, Athuen, Bewegung oder Druck vergrößert wurden, häufiger Suften mit fparfamen flaren, gaben Sputis, beträchtlich dumpfe Perfuffion an der leidenden Seite, mit dem Mangel von jedem Respirations-Geräusche nach unten; Rrepitation nach oben, puerile Respiration an dem obern Theil der Bruft, und ftarfe Refonang der Stimme, alles in der Begend der Ganzen Fläche des untern Winfels des Schulterblattes; der Puls war 120, voll, zusammendrückbar, die Zunge belegt, Die Respiration anstrengend. Es wurde ihm alsogleich bis auf 10 Ungen gur Mder gelaffen, und efelerregende Dofen von Tartarus emeticus gegeben, unter welcher Behandlung alle Sym= ptome schnell sich milderten, so daß in drei Tagen der Puls 72, die Respiration 15, und der Suften unbedeutend wurden, während Die linke Scite fich leichter bewegte, und man das vesiculare Geräusch tiefer als an der leidenden Seite hörte. Zu dieser Zeit wurde meine Aufmerksamkeit auf die schmutig braune, leukophlegma= tische Gesichtsfarbe, und auf die beständige Reigung gur Schläf= rigfeit gelenkt, der Urin war 6 Pfund täglich, von einer Dichte 1014 und beträchtlich gerinnbar; der Patient fagte, daß er beiläufig 4 Monate vor diefem Infalle ein Dedem nach einem Fieberanfalle bekam; vor einigen Jahren war er zeitweiligen Schmerzen beim Sarnen unterworfen, und ließ einen blutrothen Urin. Der Tartarus emeticus wurde nun ausgesest, das Bruftleiden verminderte sich langsam und merklich, am 28. März war die Perfussion auf dem ergriffenen Theile ziemlich hell, man hörte vestenläres Geräusch nahe am untern Rande und eine leichte Krepitation war bloß an der leidenden Seite der Bruft. rend dieser Zeit war jedoch eine beständige Neigung zur Schläf= rigfeit, Mangel an Appetit, Unwohlseyn und zeitweiliges Er= brechen vorhanden, der Urin variirte von 5 — 7, sogar 9 Pfund, war zuweilen nicht gerinnbar, zuweilen trübe, manchmal fehr coagulabel, und variirte von 1013 in der Dichtigkeit, als der höchsten, während die Menge zu derselben Zeit bloß 3 Pfund war bis 1006, bei einer Quantitat von 7 Pfund. Um 28. Marg,

als sich etwas Husten und Auswurf wieder einstellten, wurde ihm Mixtura squillae mit Tinctura opii ammoniata verordnet. Mach diesen besserte er sich plöglich, der Urin nahm bis 10 Pfund täglich, und darüber zu, verblieb in diesem Zustande bis Ende Aprils, dem Tage seiner Entlassung. Die Schläfrigkeit verschwand allmählig, das Unwohlsenn hörte auf, der Appetit und seine Verdanung wurden stark. In den ersten 14 Tagen des Aprils hatte er bei zwei Gelegenheiten etwas Oedem der Füße durch wenige Tage. Er wurde frei von jedem Oedem, und ziemlich kräftig entlassen, aber er hatte noch ein dunkelbraunes, leukophlegmatisches Aussehen.

Bemerkungen. Dieses ift ein deutlicher Fall von Pneumonie, welche sich im Mittel = oder End = Stadium der Granular = Entartung der Nieren einstellte. Die Zeit des Unfangs von dem letten Leiden kann nicht bestimmt werden; aber aus der niedern Dichtigkeit des Urins ist es mahrschein= lich, daß es nicht im Unfange war. Doch muß bemerkt werden, daß der Patient erst vor Kurzem ein thätiger, mun= terer Mann war, und beständig seine Pflicht als Matrose erfüllte. Die Gegenwart der Nierenfrankheit scheint dem pneumonischen Unfalle seine Sartnäckigkeit, welche gewöhn= lich in allen Secundar = Leiden bemerkt wird, verliehen zu haben. Doch murde die Entzundung mit einer ungewöhn= lichen Leichtigkeit gehoben. Die Wiederherstellung des Patien= ten von der Pneumonie sowohl, als von den andern Secun= dar-Leiden, welche ihn mehr bedrohten, als wirklich befielen, war vollkommen; unter einem forgfältigen Berhalten ift es, wahrscheinlich, daß er durch längere Zeit sich ziemlich wohl befunden hatte, indem die Fortschritte der Entartung scheinbar aufgehalten wurden; seine Beschäftigung aber war fur die Beobachtung der nothwendigen Negeln ungunstig. Ich hörte auch wirklich, daß er vier Monate nachher wieder im Spitale aufgenommen wurde. Die Unvollständigkeit der Rranfen geschichte verhinderte mich, über die Natur seiner Krankheit bei dieser Gelegenheit etwas zu erfahren; aber sie nahm
in 5 Wochen ein tödtliches Ende, und in dem Spitals-Register stand: daß er an Drüsenentzundung und Nierenkrankheit gestorben sey.

XXXI. Heftige Diarrhoe, Anafarca, Nierenkrankheit wahrscheinlich nicht weit vorgeschritten. Wiederherstellung.

James Reith, 79 Jahre alt, ein Taglohner, von mafiger Lebensweise, ruftig und junger aussehend als er war, wurde im königlichen Krankenhause, in der Mitte Juni 1838, wegen einer hartnäckigen chronischen Diarrhoe aufgenommen. Er behauptete, daß er immer gefund gewesen sen, bis vor 9 Wochen, wo er, der Ralte und Feuchtigfeit sich ausgesett, von einer heftigen Diarrhoe befallen wurde. Nachdem diefes Leiden durch eine Boche angehalten hatte, fingen feine Fuge aufzuschwellen an, fein Uthem wurde furg, und er ließ wenig ftarfgefarbten Urin. In Diesem Bustande trat durch 10 Tage, bevor er in meine Behandlung fam, feine Veranderung ein, bis die Diarrhoe und das Dedem bedeutend zunahm. Bei feiner Aufnahme im Spitale hatte er einen fehr haufigen dunnen, weißschaumigen Stuhl; der Unterleib war tympanitisch ausgedehnt, aber die Perfussion desfelben dumpf, undeutliche Ochwappung in den Lenden, der fparfame Urin von einer Dichtigfeit 1016, und fowohl durch Sige als Salpeterfaure ftark gerinnbar. Es wurde ibm eine Pille aus 3 Gran Acetas plumbi und 1 Gran Opium viermal des Tages, dann ein warmes Bad und Pulvis Doveri jeden Abend gu nehmen, und bloß die verdaulichsten und nahrhaftesten Speisen zu genießen verordnet. Spater wurde auch Salpeterfaure gegeben, ein Stuhlzäpschen von 4 Gran Opium wurde jeden Abend angewen= det, ein Klysma von Assa foetida wurde zuweilen beigebracht, den Abgang der Flatus zu fordern. Unter dem Gebrauche diefer Mittel verschwand allmählig vor Anfangs Juli die Diarrhoe; die Tympanitis hielt noch fehr lastig durch einige Zeit an, aber

verschwand auch zulet, und in einer Woche darauf war das Oedem bloß auf die Fußgelenke beschränkt, der Urin variirte von 36 zu 60 Unzen, war von starker Orangesarbe, weniger gerinnbar und variirte in der Dichtigkeit von 1005 zu 1008, seiner Menge angemessen. In der dritten Woche des Juli war kein Theil seines Leidens übrig, außer ein sehr unbedeutendes Oedem der Füße; er fühlte sich selbst fähig, eine lange Reise zu unternehmen, und wurde auf seine dringende Vitte entlassen.

Bemerkungen. Das hervorspringenofte Leiden mar hier die Diarrhoe; diese war so heftig und so anhaltend, daß ich, früheren Beobachtungen gemäß, verleitet wurde, eine fehr ungunstige Prognose zu machen, besonders als ich des Mannes vorgeschrittenes Alter berücksichtigte; dem= ungeachtet wurden diese Leiden vollkommen beschwichtigt. Die gunstigen Umftande waren, daß, nach der Urinbeschaffenheit zu urtheilen, die Nierenkrankheit nicht weit vorgeschritten (denn in diesem Falle ist die Diarrhoe immer inveterirt), und daß der Mann fur sein Alter ziemlich ruftig war. Gine merkliche Erleichterung wurde von den am meisten angewand= ten Mitteln erhalten, besonders was die Diarrhoe betrifft, von dem Stuhlzäpfchen; was die Tympanitis anbelangt, von den Assa foetida-Rlystieren, und rücksichtlich des all= gemeinen Uebelbefindens von dem warmen Bade; das letztere zog der Patient allen andern Mitteln vor. Die Wassersucht, welche durch längere Zeit die Diarrhoe begleitete, schien am Ende durch diese entfernt zu werden. Der Fall bietet uns ein schönes Beispiel einer Genesung dar, welche unter diesen besondern Umständen bloß auf eine gewisse Zeit beschränkt war, doch würde er unter mehr günstigen Verhältnissen von einer erträglichen Gesundheit durch eine lange Reihe von Jahren gefrönt worden senn.







